





- AMSTAR & CPC 26 1 Boncs d'assors logiciels Cotologue détourné Listings en binoire Transeur Transeur Transeur de l'Image - Solution Crost Gorett - Coine marche pos - List - Vidéo - Amiliatres - Reportone Coloro Solt AMSTAR & CPC 27 : Meriez un peu d'ansvation - Vidéo - Anslettes - Solution : Conspiration - Le retour des fanzines -
- AMSTAR & CPC 28 : Technique des mosques List Troitement de l'image Vidéo Architecture et composition des RSX-
- AMSTAR & CPC 29 s Video Xenon La revanche du retour des fangines Plan Sky Hunter Dossier éducatifs A la dé-
- couverte du clavier Fractal Landscape AMSTAR & CPC 30 1 Video - Téléchorgement - Atomic Sotellit - CAO 30 - Solution A320 - A la découverte du clarear -
- AMSTAR & CPC 31s Foreines & on Compact CAO 3D Atomic Safelit (suite) Télechargement Salution Itile -Boxles - Réduction de code BASIC - Puissance 4 - Double Mode - Dosser les indispensables de

	DISQUETTE(S)	
I disquette confiert les programmes de deux numéros N° 20 AMSTAR & CPC 26 et 27 – N° 21 AMSTAR	consecutis d'AMSTAR & CPC & CPC 28 et 29 - N° 22 AMSTAR &	CPC 30 at 31
AMSTAR 6 CPC  Jin' 26, 27, 28, 29, 30, 31 25 F (l'unité)  Enfourez la au les numéros choles  Total franco partien sus 10 % pour envols par avic	Disquette Girn 20, 21 22 obonné non abonné	110 F (* unité)
Nom Adresse Code postal Ville	Phénom	

Merci décrire en majuscules. Ci-joint un chêque libellé à l'ordre des Editions SORAC DM Refournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à Editions SORACOM - La Hole de Pan - 38170 Esuz

# CONCOURS

N ous vous l'avons présenté en avant-première dans notre numéro du mois dernier et il est disponible dans les magasins depuis la fin du mois de mars. Vous allez donc pouvoir participer dans les meilleures conditions à ce concours sur Chicago 90 que nous vous

présenterons dans un banc d'essai détaillé, dès notre prochain numéro.





Ouel est le thème de Chicago 90 ?



- Dans quelle ville se déroule l'action ?
- Ouels personnages pouvez-vous incarner?
  - Dans le cas où vous incarnez un représentant des forces de l'ordre, combien de voltures de police avez-vous sous vos ordres ?
  - Ouestion subsidiaire :

Donnez le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que nous receyrons.

(en cas d'ex aequo, un tirage au sort sera effectué)

Renvoyez œ questionnaire à CONCOURS MENSUEL AMSTAR Editions SORACOM - BP11 - 35170 BRUZ Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

#### DERNIER DELAI LE 15 MAI 1989

Si le gagne, le voudrais mon lot sur :

AMSTRAD 464 6128

UNE FOIS DE PLUS LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA CF MOIS CI !!



3615 MICROMANIA C'EST GEANT !!

#### 1ICROMA 06740 CHATEAUNEUF TEL 93.42.57 OUVERT DE S H A 20 H DU LUNDI AU SAMEDI

ı	COMPILATIONS -
ı	LE MONDE DE L'ARCADE 14
	+ROADBLASTERS
	4TROER ROAD
	+7941
1	HMPOSSIBLE MISSION 2
1	ASPO HUNTERAN ACAMPARD

AENO+DITH FRANK SEAVEN DE L'ARL AGE 2. LES 1998 TELL ENCEPTRINNELS INCHES

+CALIFORNIA GAMES+720\* LES DETIS DE TAITO 145/1998

EOLD SLVER IRONZE 14979

-COMPILATIONS (mita)-

TEN MEGA GAMEN 3 129 149

DEMENT III Kn de relechangement even to be your after proving relectioners. 14h/14. over to an even more processed reterranged outs of a communication telephonagar our 3615 AMCHARGE.

COMPILATIONS (suite) - NOLIVEAUTÉS

- NOUVEAUTES (suite)

AMSTRAD 464.6128 HE OUI ! UNE FOIS DE PLUS LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA CE MOIS CI II



3615 MICROMANIA C'EST GEANT !!

#### . 06740 CHATEAUNEUF . TEL 93.42.57.12 DUVERY OR 8 H A 20 H OU LUND! AU SAMED!

- HIT PARA				SOLDES -	SOLDES
ATTER BLANCE BATTANA (# AZA CARC ) BEARRON NINIA GARD I BROTT SHOT BROWN BELLEY BROTT SHOT BROWN BELLEY BLANT BROTE LED YTHEM LED YTHEM LED YTHEM LED YTHEM BRANCE	90(1445 99(1455 99(1455 99(1455 99(1455 99(1455 90(1455 90(1455 90(1455 91(1455 91(1455 91(1455 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455) 91(1455)	GAME OVER 2 GAME OVER 2 GLISSING HERCEN OF LAMET FOR REDIRES SHELS HINGS LUNGED BOOK LA GUERRE DES ETGI L EMPREE CONTRE AT MITCHE MASSACRE NETTERS WALLD DEF SELDER WALLDOOM	DX-02359 95/1437 89/1569 129/1606 95/1407 95/1407 95/1407 95/1407 95/1407 95/1407 95/1407 95/1407	CASS 509  339  AGG 4-C1 19  AGG	DISK 49F TV N TO WINES ROSS WITCH RECOGNISH RE
SUPER PROMI	ייי אוווטא	RETURN OF THE JEDS	99,160F 99/109F	REGISTRON REGIST OF RETS FANK	SALDINASAD SALDINASAS

PRINTEMPS Métro Hovre-Coungrtir

Niveau - 2 Métro et RER Les Holles Espace Laisers says-so

MICROMANIA l'auverture de sa pouvelle boutique

10 % de réduction

T AN DE GARANTIE SUR TOUS LES LOGICIEUS Votre leu chez vous dans 48 h\* en téléphonant ou 93 42 57 12

BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF TITRES

Précies course - Disk - Total à payer -

vous permettent éventuellement d'acquérir des bouchers ou de l'énerges. Pour ébre autorisé à pénérer dans le secteur de Vadd, d'un fallour pengler entre lesplanètes et les échanges d'unests peur obverte 4 unités semblables dans l'une

Quare à la dernière, elle proviendra obbgalejrement d'un trou noir , il encore il se pose un autre problème car vous n'êres autorisé à pénétrer dans les trous nourque el vous avuz respectivement é, 7 ou Ul nourist d'habitaté (valvant le rous onn-

sided!
C'est pour cela que les sections d'espace sont infonsaces. L'anque vous pénétrez dans l'une d'elles et que vous détraisez, la vigue enneceté avec un minume de tris, vous obtenez d'une part des bouchess et d'autre part lins u préfesus pours d'ha-

Votik, désormais, vous avez tous les éléments en main pour parvenir à remplir la poemière parte du contrat Manvenane, il no reste plus qu'il se pré-



Vanderer pénètre enfin dans le soi le Vadd I

de Vadó I S, en charquiert le yru, vous étan loen d'être transporté par les couleurs et le graphisme fil de les qui s'assurvent sur voire écrat, vous finssers par en respondement peauson né par touie cette sotion de straiégne qui

se revoca de quarte e, en peu, voca ave ume option pour paiser dans le mode e mouge et bleu des XD, les luncties eléqua les étans bien s'el Invices avec le logice il ne vous reste dons plus qu'à attenda avec impatance non arrivée en France

Edité par : Elite





### FANZINES EN FOLIE

DOSSIER







LISTINGS

- 1 MINI REPORTAGE 2 - HELF
- 3 WELP (SUITE)
- S UIC'SOND S - LES RESULTAIS
  - 7 LOIO SPORTIF 8 - CIME..CIME.. 9 - HOUVERUTES



Lorsque le jeu est charge et qu' apparait Press fire to start, il faut alors; depuyer sieultanement sur les touches 2,7,8,7 Le BOXDER du menu devient bleu . Debuter le deu et appuyer sur la touche ESC your passer aux autres tableaux sans difficulte.







Co franko cui scolo: assez áhango ne compante parameira da l'Apages. Il est fabrigai si u une DMP 2820. Quòco cue: Hadi copiet de COP 44 Musico. Cale apagas lo mise en proje inhabituali de Viciolas. Il produce ne l'atministratio de cient-à-dite 2 numéries por mois) el l'on y touce d'as bis clei subrigais informa para bibliosite maté légalement un arodoga, un lock aportif (1) et la programme des chimics de Meis.





Distributed and Links Depart on Manager favores als sea 1. Je res reus sea seus sino dire eu/ ci est different des actives ME & STATE OF THE PARTY HAS FOR CLASSICAL A STATE OF THE COMPANIES OF A STATE OF Bet you to besses the it year was received increased I flatters and change personnels ,

BROW TORRY & BANK STAR BOAS THIS WAS A DATE Seinman Roll is accord 4 is moved



INDINCTS







#### BENERO I/let Mars 1989

Bullenge antonen !!! Biotemper antonen !!!

et erentiare de CRACETS-Veri est dans mendet de le pendre d

A TRANSPORT OF THE OTHER THAN STIP PRESS OF THE TRANSPORT OF THE TRANSPORT

Cracke est come

chal de se soverbe intresi fremare.Cest avant took

en compartant given mote referent alte de teper de la récentant des rabbes en delitable i en planeurs colorens libra Journal est comercio de rabbes en delitable de la planeurs colorens altra de teper de la récentantement aux est the tables in brees has become the common training to the tenth of the common training to the common training trainin mediator on oberche a recor he (Astron or Later to owner \$6 (ASCALA CIC. With put decoder must be Measurer on Section 2 received in Centre of State 2 received 3 received 3 received 4 (Fig. 2 or pass Genetic received 1 ( Statistical Small W. S. (1997) and S. (1997)

o per a sorte de la production de constituto de la production de la linguista per l'appropriet per l'appropriet per l'appropriet per l'appropriet per l'appropriet l'approprie parameter your la Pretaction des regrammes les c'est ce que vous societ

Chies Servasses parts for (appropriation a. ), recome community (passed par in each content of the content of t

BANC DESSAL area of the party and the control of the control of

te langue, larger may a uboen eranged for the me up ( ) support Notice with partier do soft to popular syrure is one promise one manufacture of the proof to find the find the parties of the a set realism of factional visit pages out once on analogy is separal one pour septial for some of All ordinary to the control of the c articulared beneficial to the many while I bet revelop proper television as a winter in the live of a fail wint bury and allower loose and rear reserve a subversal. Has no suppose conversal television bury in ... ... ... on a proper and or particular the suppose conversal television that which are supposed and or provide they always got to mand beautiful suppose the or television to be reverse they always got to mand beautiful suppose the or television to the reverse they always got to mand beautiful suppose the or television to the reverse that the property of the suppose to the suppose to the suppose to the reverse that the suppose the suppose to the suppose to the suppose to the reverse that the suppose the suppose to the suppose the suppose to the suppose to the suppose to the suppose to the suppose the control of the co queed on no people seria les destine de CARES à l'ex-per face de Carbetter d'a toutains o'est ains per juin gres part la chance d'autre in palma per part le chance d'autre in ber éé d'ARES (appel seria de Carbett que ca conte

age to opening the net periodistrement per age.

The prochain peur une notation rease de presse

a prochain peur une notation rease de presse f for colour two influencians or proofs four employ a proofer or main a impraction) contract took or an except four employ for it or self-man to the different and secured former of the colour ower appealed restart and a second period of a contract of the contract of the



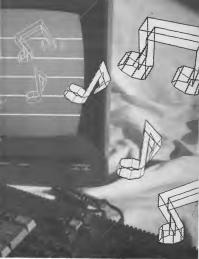
UTILITAIRE

# **CREATIONS** MUSICALES









omme dare, de nombreus programme malarizar agres programme malarizar agres con progres de préventation les rangées du hout de closeré les vois les brandstreafs en coble music des de nouveau de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la composition del la composition del la composition del la composit

vegondés sur disque soit pour étre recharges utterleurement dans CSEMU-SC, soit sous torme de lignes DATA soit ancore sous forme de sous-spagrammes cotriptets qui pourront por la surte être ajoutes à un de vos pro-

y common destorms. Le claram monthes controlle and the common destormation of an in a cervisir cours grace destormation of an in a cervisir cours grace destormation of an in a cervisir cours grace destormation destormation destormations and a cervisir cours in a cervisir and a cervisir controlle and a certification and

Sous le clarifer apparaît le menuprincipal du programme. La ligne marquie par deux fléches indique le choix prêt a ête validé par une action sur la touche «HEILVIN» au «ENTEI». Le choix des différentes apriors se halt par l'infermétable des fléches de difec-





#### CREATION D'UN MORCEAU

Dés l'intent qu' de chair de 84 voir. de 84 voir. de 84 voir. de 84 voir. de 95 voir. de curre portier veignées de sa cet de 50, au du numéro d'octave en cour. Persont la cislation le changement d'octave en cour. Persont la cislation le changement d'octave en soit por le 1900 de 96 de 96 voir. de 96 voir.

considiferentes:

- Création par les lignes du hauf lu clavier

une note differente les chimies reguestratines disses buch en create un planta i dos que la salima buch en create un planta i dos que la salima comporte blanches di une note o été entite por execu une action a la trauta en porte en bas de la composition de la trauta de la trauta de la composition de la trauta de la forte de la composition de la forte del la forte de la forte de la forte de la forte del la forte del la forte de la forte de la forte de la forte de la forte del la forte de la forte del l

Attention Si vous actionnez Return au lau de Enter, vous ne reviendrez pas authensimas vous jouenez la note

 Créction par les flèches de direcce

amme il est permis de ne pas conwe deventious use. Let d'on potable de oble un motione, une se labide de oble un motione, une se vant implierment perfecteur de direct fond ut clorer. Conque note sers pocés sur la portiée en agreant sur les fécher bruike et boure olors que les touches pauche et acrés opjont su la curse Lonné en closes ses voir de les notiments les potst d'acres de la comment les potst d'acres de la comment de la comment de la comment de la comment que l'inter termine la sable les touches éch et le charger et d'order de la comment de la comment que l'inter termine la sable les touches et le charger et d'order les comments et la charger de la comment que l'inter termine la sable les touches et le charger et d'order les comments et la charger de charger et l'entre les sables les tou-

Celetton paries manelles de jeux.
 Affri de ne positente le nex coles au votre manifez et en particular si voza en particular si voza ne possiédat pos de praticular si voza est possiédat pos de praticular si voza est possible de sentre nector ni voza est possible de sentre ni voza est possible de sentre nector ni voza est possible de la colo d

Le passage d'un mode de création vers un outre ne demahae aucure commande mois lasqui une note est en cours de délinhon (féches au joysticia, il est impéraif de la valide avant de pouvoir créer une nouvete

#### MODIFIE OPTIONS OU MUSIOUE

Cette commande envote veis un menu composé des aphons sulvan-

- Madifie la musique
s notes sont affichées une por une
oritheannia validation parune oci
n sur le point décimal. La hauteu
la langueur de chaque note peu
se modifiée avant validation. La validation.

Il possible point de chaque note peu
se modifiée a vant validation.

Il possible peur le peur le modifiée.

Il possible peur le validation.

Il possible peur le validation le validation.

Il possible peur le validation de validation.

Il possible peur le validation de validation.

Il possible peur le validation de validation de validation.

Il possible peur le validation de validation

fron sur lie point déclinal. La hauteu ou la langueur de chaque nate peut être modifiée avant valisation. Lava laur de l'active en cours et affichée en debut de partée. L'indication de l'active 0 se fait par le dessin de la ciè de 50û.

—Change de canal.

Valte cher CPC pouvant geter 3 conoux (A, Bet C) i vous est possible de change de conol à valte guise La changement de cand se fait en entron't une ou puiseurs letter (A, B, C) dats un ordre quelcanque. Après validation por l'Astur. I africhage arrespondant à gauche de l'écron est - Maatite la période de bruit l'annicorpoto génerateur de bruit étant incorpote à votre machine, cette ociminande vous permet de générer son code en enhant une volleur comptes entre 1 et 31 (la annule le bruit). Cette volleur ett affichée à drorte du d'avier aprés validation.

- Modifie la durée élémentaire Si vous avez ferminé de créer un mocous et que vous le frouvez trop lent ou trop rapade cette option vous permettre de modifier la durée de l'ensemble du mocreou. La modification de la durée se fait par les falches de desiction et la valladition et la suurée

par la touche Enter.
Cette commande permet également de modifier la durée de todes cholse lors de la création au clavier. Il est donc possible de reste plusieurs secondes sur une note sons que sa

- Change d'octave Durant la création II vou

Dutal in direations in visit was drap possible de changer di sollove couprate. Cette modification i e concentri que si notas entrées apido changement. Cattle commande permis il de ejectione four la est consilés de revent a l'obtave di est consilés de revent a l'obtave di pour afforbite une nouvelle création La mit set d'altre cobre en fort mustice pour afforbite une nouvelle création La mit set d'altre cobre en fort mustice pour afforbite une nouvelle création La mit set d'altre cobre en fort mustice la mit set d'autre de des des publications la mit set d'autre de l'autre de l'autre la mit set d'autre d'autre de l'autre violation par l'autre d'un montre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l

 Letter du classe ON/OF.
 Cette commande permet di afficher our di ettacer sur le clavier du plano les colactères à utilises sur le clavier de l'AMSIBA pour jouer le noter cer respondante. Il set évident que si vous possiblez un charder «AZSIPI». Enfoha e sera des plus fantaissites di maire que se sera des plus fantaissites di maire que sur su se maire de commande en contra de l'America.

#### RETOUR ALL MENU PRINCIPAL

must not contact

 Joue le morceou en mémoire Après avoir passé de langues heures d'insamile à créer votre symphone, vous aurez certainement envire d'écouter vatre auvre Essayez alos cet le commande mais si le résultat vous



fait frop pieurer (de modestie) une action sur une fouche quelconque arrétera presque instantanément la douce médate (si des enveloppes ant été créées i antit peut intervenir apuis plu-

- Modifie l'enveloppe de volume

. Moratille rienvelippe de virulime Am de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique de la Amit de moratif en creatique note, il vous de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique antique de l'antique de l'antique de l'antique notifié peur de l'antique de publishire peur de l'antique de publishire fetties per votre CPC notas vous invederdre peur votre CPC notas vous invederdre peur votre CPC notas vous invederdre de l'antique de l'antique de l'antique d'utilisation le nombra de deprese les verrientes et les controls de segment de finatique de l'antique de l'antique de l'antique qu'altre de l'antique de l'antique de l'antique publishiement et incomprete les espepositions de les qu'altres qu'altres publishiement et incomprete les espepositions de l'antique de volume un tale chiq assignaires paul étre offices de la calles de la provisi l'avent de l'antique de compartique de l'antique de l'antique character de l'antique compartique de l'antique de l'antique

#### ACCES AU DISQUE

Tout comme le menu de modificollon désoptions cette commonde

 Sauvegarde sur disque
Cette option permet de sauvegarde
sur disque le moiceou present en ris
more. Cette sauvegarde ne présent
posités envelappes créées ni les cha perments d'octave : elle ne consent
perments d'octave : elle ne consent que la valeur et la dunée des notes. Le nom du programme à souvegarder vous est démandé : l'percha autornatiquement MPS comme extension. Si vous n'entre à aucun nom le programme vous révivoire automatinement à merci sonnati-

 Lecture sur disque nationnant de la mi

que la commande précédente, de choix vous permettra de recharger un programme souvé avec l'auteraion MUS en miemore et de le Jouer à nouveau.

Souvegarde sous forme de DATA
Afride pouvoir utiliser le morosaquicreé
par CREMIJOS comme données pour
un autre programme Basic, certe
commende une siement de apostre.

outomatquement su deque un programme Basic contenant des Ignes DATA.

Différentes questions yous seront

Différentes questions vous seront posées

North du Rohier Prehatra obligatoirement :BAS comme extension

fransforme la durée (O/N) ? Chaque note pouvant avoir une durée d'Itérenhe des outres, il est génésalement utile de répondre Q à cette questro sinon toutes les notes auront la même durée.

la même durée

Numero de la promore signe DAZA.

Comme tout programme Basic possoria de la militare de l'anut hen

## GAGNER AU LOTO un rêve qui peut devenir résilité avec LOTO - MATIC it programme qui peur revie

tout of que your devez o pour trouver facilement les r

les grilles les plus perform grace aux tests du Lotosc e contrôler sans peur les resultats de vos jeu

Editions ecran et imprimante Documentation detaillee + CADEAU contre 4 timbres INFORMATIC Applications

25

Par entre deux lignes DATA Pour la même rason que dons le cas precedent. La valeur par défaut est 10 mas il faut s'assurer que la numésotation des lignes ne dépassera en aucun cas la limite autorisée par Ametrad (5550).

Creation des lignes en hosa (C/R)
Surcan la programma utilisant les lingues en historia le grans DAR. Il est possible de crière les lignes en historiachima du ce discrete les lignes en historiachima du un discrete la crisch les crisches les primot de la citation les données purique les credens de un chies sur deuts au deut conscribers el la cutrée sur deuts du conscribers el la cutrée sur deuts de conscribers el la cutrée sur deuts de conscribers el la cutrée sur deuts de conscribers es deuts de conscribers es deuts de conscribers es deuts de conscribers en la cutrée de conscribers en la cutrée de conscribers en la conscriber de la conscriber de conscribers en la conscriber de la conscriber de la conscribers en la conscriber de la conscriber d

Le functionnement de certé applia des ambiblés à la commenta e-dessus mois la ceroine se bit foiligentement en déclinal D outre pout, dans l'option précidaires sucus les comles de la certe de la companya de la certe de la disque en certe de fréentes commandes et vanctiss 013100E, ENV, INTADUMS, BRUSH, J 1 et possible of timber ce sous proportion de la certe de la certe de la certe la dispussa de la certe de la certe de la cellor de la certe del la certe de la c

Fla of Latification

Il vous almez la trufalite vous pouvez fout simplement etendos votrecher CPC mais si vous eles du game colme, cette commande vous permettra de quitter le programme en

#### DESCRIPTION DU PROGRAMME

Le programme écrit en Basic est prévir pour fonctionne sur CPC 6128. En hôno le fact brune sons prosideme su un éch mas au l'act des access disque démande certaines modification à la commande de la commande pur démande par cértaine de la considera pour la commande par cértaine de la considera varionses entres par cértain il leut a native qui un potit di existanciere poublaisement de accessor une values freels blacement de accessor une values freels.



Duant topmade a triticisation proche de page de presentation proche de page de fanctionnement est affich Pendant ce temps: les différents bloauxiont remplis et le langage in chine set changé le programme langage monthine permet d'acci rer le fanctionnement de la distraction ter le fanctionnement de la distraction ter le fanctionnement de la distraction for le mentation of the langage page.

Afin de littifier le nombre de cal cuentre le encours d'utilitation et de ne par sientre l'esécution de nombreuse données sont mémorsses sous forms de habileous au cours de cette péfode d'initalisation.

 Utilisation des différents fablicaus ferx/2(19) content les textes des diffrents menus

paramètres lors de la création de voloppes de tonatité Parv(15) confient la description de parameters los de la cataloga de

Sym(8) est utilisé au cours de la redi finition des caractières (tignes 7660-7860). Ces caractères soivent à at cher les differentes notes ains que les

Recode;96) content les valeus des cifférentes périodes musicales pouvant être pueses sur vothe CPC (voir le ma nuel de l'utilisateur chapithe 7. Seme partie)

Freq(26.7) confient les abscisses el ordonnées conespondant a la p fron de châque note sur le clavier piano de fagon à voir de que l'anjo

Musque(800.2) confient la voleur notes memorises ains que leur nie et le numéro d'actave. Le

gramme occupanti plus de 30 etc mémorre le nombre de notes y bles a du être limite à cette vo snon les accès à sque devennen possibles Portiée (26.7) contient la polition de chaque note sur la partier ansi que l'existence ou l'investence d'un signa débe - Fancifonnement des roenus

isancings Les testes contribute les fourwell dons le folloleur meur Li et all donc d'utiliser une bousie POP. PECF pour artichné les collèments option pour artichné les collèments option pour artichné les collèments de la les par desex feches et por une couse la la Loucher Réchelhoute et Réche les des christients de la collèment de la la la courte les collèments de la collèment de ches les off por une action xuit intucional les off por une action xuit intucional les off por une action xuit intuit les les les les des les deserves de la collèment de la collèment de la collèment de la collèment les des les les des les

L'ensemble du programme etch islativement shucture les GOTO n'or élé utitiés que pour effectuer que sou focult à l'éférieur de sous program mes il est donc relativement simpli d apporter quieture modifications a programme dans la limite des acte

> - Sous-programme Assembleur omme annoncé précedemment l us-programme écifi en langag

icamme annoncé palicaderminant buso-programme écrif en largag acchine permet di acciètere la se de de notes publicade au claivier (De par à rous-programme, albis à l'i dialest di buso-programme, albis à l'i dialest di particular de la companiente de la companiente de programme de la companiente de la companiente de programme de la companiente pasi les numières des la companiente que les numières des la companiente que les numières des la companiente pasi les numières des la companiente de la companiente de la companiente pasi les numières des la companiente de la

Tous les numéros des touches out sèses sont stackés à partir de l'adre & 4,000 Cette mutine teste égalem les actions sur la manette de jeu peut tres bean être utilisée dans d'i tres logiciels. Son fonctionnement proche de l'instruction (NAEY du )

Jean-Marie SCAYA

550 " sees Affliche merc Dirage sees 100 IF HIMEMAGERE THEN HENDEY AGERE 100 120 DEFINT a-z : ON ERROR GOTO 8300 -61 570 Tupme3:2 130 GSSS 6200 \* Instantisation 580 WHILE Have 3 () 5 140 \* Affiche sesu reincipal 590 WINDOW 81, 1, 40, 17, 25 | PAPER 81, 2 | CLS 81 | PEN 100 150 liese:1 CNA LIGHT \$1,1,3 / CLEAR HEST WINDOW 81, 1, 40, 17, 25 | PAPER 81, 2 | GLS 81 | PEX 100 629 IF I (goods) THEN FEW \$1,1 / PRINT \$1,5--> "to 262 emb(1+14);\* (--\*; | FER 81.0 ELSE PROFT 81.\* \*; sens FOR 141 TO 7 SEXT 1 210 IF Igner: THEN PER BL. 1:PRINT 81." -> ":more >Cl SAD ANTER | MICHE ANTER | MATCHINETS | MEND \$(1);\* C-\*, : PER \$1.0 (LSE PRINT \$),\* ":menuf(1); 650 LOCKTE \$1.1.11gma342 : P\$18T \$1." "(senut(1)g )82 ne3+14);\* \*; 220 MEYE 4 660 IF ASCIAN-SET THEN IF TIMEN'S THEN LIGHTSHIP OUT 49-44 : WILE 49-44 : 48-100218 : VEND e3+1 BLSE ||gee3+1 LECATE \$1.1.1 (great : PRINT \$1." ":merchilige :Gl 630 IF ASC(ab)-6FD THEN IF Highed) I THEN Highed-High (AC e3-1 ELSE ligne3-5 250 IF ASCISSINGS IN THEM IF THEM THEM TIGHT THEM TIGHT IN 680 LOCKTE 81.1. Figur342 : PER 81.1 : PSHRT 81.\*-> >PS 260 IF ASCISSIVATO THEN IF Lignort THEM Jignortigner HPE 690 IF #SC1#N3 (343 TIESK 640 700 ON 11gmr3 G0300 3450, 3610, 3770, 4140 270 LECATE \$1.1. tigne-t :PER \$1.1 : PRINT \$1." -> " >G2 700 | ligne3-5 (menahiliagne);\* ( \*; ; PEX 81.0 580 IF ASCIABLISHED THEN 250 200 DR 11ges CDSUR 750, 250, 1580, 4730, 5100, 550 745.1 750 " sees beaande si effacement avant creation sees 220 SPEED KET 30.2 220 IF analytically THEN CLERK DUST COMP 820. THE LEGISTE BL.S. 2 + PRINT BL. Williamsent do according to a 183 NO ' sees Affiche sens options sees THE AR-PP. MALE ARCTO ME ARCHY : AR-PPERCHAST OF 360 1 1 - MENO freelifeon Milet POP-Es. 31 000 290 VINON \$1,1.40,17.25 (FAPER \$1.2 | CLS \$1 | PER 108 800 ' sees Creation per clavier sees 400 LOCATE \$1.1.2 540 PAPER #1.0 : PER #1.2 : CLC #1 850 prester57 : dermoter2 410 200 1+1 79 7 IF Transport Didn Pile St. 1 a PRINT St. Tool Ton 165 THE COURT 1000 #848(1+71)\* ( -\*: + PDR #1.0 (10) PROF #1.\* \*:sern# 670 THE + EDICIN G.O. SEC WILL IMPRIENT 430 MINT I 101 690 valide:0 440 about WHILE about advisority | 4540 WHILE sailderD 450 LOCATE 41, 1, 1 mm 2+1 : F21HT 81." ": monetitie : P2 CHIL \$8085 : tourbe:PETY(\$8080) > Plane:PETY \$40411 / vallde:PEEC(\$4142) 460 IF ASCIABLISE THEN IF Hame207 THEN Hame2111am 200 120 900 e241 ILSE 1141e2-1 670 IF touchers DEN 1160 470 IF ASC(a4)-6FO THEN IF Highe201 THEM Highe2-light NO IF place256 THEM COSIN 1780 : 001C18 0.0 : 0010 3EL e2 1 815E Hare2-7 1140 \*(menufcligne2+71;\* ( \*,: PDE 81,0 MOVE (rec[s]ace, 014136, freq[c]ace, 1)4250, 2, 1 : P > 25 460 IF ASCING CO13 THEM 440 200 QUAT (MEN1297): 58 Trans2 CEGIR HIDD SICO GICO GUZO TAGO 2100 must one (possition, 11-0 : musicae (possition, 0) room; 387 960 person(octave\*12)\*posst / temp=2 / was:exelposst 200

SEE

1000 NOVE 0.0..0 : GDSNB 1580 : IF monte-(place, 11+1 169) DEN NIVER -18.0..0 : PRINT CHRE(246): 1500 1 1000 durbase-0 1510 ' see affliche conde see 1020 WILE INSTItuentel O-1 219 1530 1 1030 Legg+Legg+2 : durbase+18T(Legg/dbcrocke) 3180 1530 OR #1ann G0546 1670, 1670, 1680, 1680, 1680, 1680, 1700, 195 1040 IF durbase-text/dhorache TIGN 60508 1160 : 1 197 1700, 1700, 1720 F portee(stace, ti+1 DER NOVE -16.0..0 : PRINT DERICA 1540 MORE vs. 68+acrteo(alane, 6), ovuleur, 0 : PRIST CHREC 1CT 1050 IF period 08 period06 THEN 1070 )FE 1550 HOWER -16, 18: PRINT \* \*; 1060 SOUND 3.periode(serial.5.15 1560 RETURN BEND. 1570 1 1060 MOVE free(e)ace. 0)+136, free(e)ace. 1)+250, 2, 1 : 285 1580 ' set affiche double crooke sen 1580 1 1000 IF duchase)4 THEN duchase:4 1600 DE PLACE GOSSE 1670, 1670, 1680, 1680, 1680, 1680, 1700, 170 1100 muneup(persison, 1) tearbase 1510 MORE xx.68+pertee(pince,0),conjeur,0 : PRINT CHRN DCT 1120 XX\*XX\*30 / IF xx>630 THEN GOSER 3000 240 1130 position-position+1 140 1620 HOVER -16.16 | PRINT CHRACKASII 1140 ¥BID 1630 BETHEN 1110 TACEFF 148 1640 ' 1650 " sees affiche tiret sous portes sees 1170 . 1660 ' 1100 ' erre Affiche onte cur la portee sess 1670 FRE 1+12 TO 36 STEP 12 : NOW wa-2-60-1-3-0 : DAIN 100 1160 \* P 10.0 : MEST : BETIEN 1200 MOVE 0,0,,0 : cocleur-0 1680 NOVE \$1-2.60-30.0.0 | DEAVE 18.0 1210 IF durbase) & THEN durbase-4 1600 FGG 1+12 TO 24 STEP 12 : MOVE sa-2,60-1,3,0 : DEWS DUC 1223 Ch durbase G0508 1580,1300,1375,1440 R IA-C | METT | RETURN 1230 ESE 1436 TO 28 CREE 12 1780 FOR 1+24 TO 36 STEP 12 : MOVE 44-2,60-1,0.0 : DRM# 3HM 1240 HOVE su-4, Itorger, 3, 0 : DENNE 40, 0 9 18-0 : MITT 1250 BETT ( 1710 6095 vs-2.60-17.3.6 : 00449 18.6 : 607184 1260 coaleural 106 1720 FOR 1+12 TO 30 STEP 12 : HOWE xx-2,60-1,0,0 : DRAW >NW 1270 08 durbase 609/8 1300,1370,1440,1510 146 B 18.0 / NEXT | BETURN 1730 \* 1200 1 1700 ' sece Analyse des Louches souciales (jeu au clave 376 1300 ' see affiche croche \*\*\* 180 \*\*\* \*\*\*\* 1750 1 1209 08 place \$3508 1670, 1670, 1660, 1660, 1660, 1660, 1700, 170 1750 IF teacher30 MD octave) & THIN octave-notave-1 : CDUM \$530 +660M 3090 + COTE 1910 1330 MONE sg.66+sectorisiace.03, contear.0 : PEINT CREEL >CR 1770 IF Loucke-St AND octave-3 THEM octave-octave+1 : 6 >PE 24271 0518 5530 +6858 3090 + 68TO 1810 1340 HOVER -16, 16 : PRINT CHRISTALL: 385 1790 IF pigge(39 THIN COUR 2150 1350 RETURN 1290 IF InsubertS THEN 589JB 2650 1066.1 1900 IF 1earber21 THEN 00518 2780 1939 : sas affliche motes and 1010 RETURN 1870 \* 1200 00 piece 60548 1670, 1670, 1660, 1660, 1660, 1660, 1700, 179 1530 \* see Correction maximum ess 1700, 1700, 1700 5540 \* 1400 MONE vs.SBrportee(place,0), coalour,0 : PEINT CHRF1 HCP 1850 hyporition 24711 1950 octheser0: 02500 2090 1410 HOVER -16-19 / PRINT CHER (2431) 1570 FER 1-1 TO k-1 : positional IASO BUTURA 1990 MAILE INCTYTYCH-1 OR LINCYTYSTO-1 : MEND 1430 1 1890 durbheermonieur(somition, 1) : octavermumicuele >25 1885 \* see offiche blooche see emilion.2) 1450 1 1900 If octave/Octhers DEN GOOD 3000 1850 DE efane SINIE 1670, 1670 1660 1660 1660 1681 1700 VEN 1910 octbase-octave 1700.1700.1720 1920 piece-eustaue(position, 0:-41:ection-34:60500 2 250 1475 MOVE se.88\*porter(place, 60. couleur, 0 : P\$INT CHR\$1 >CH 220 28111 1230 CLEAR INPUT 1400 NOVER -15.15 : PRINT CHRECOLDS

186

ME

>YD

SEE

STE

578

108

1950 possitions 2220 IF partreiplace, Drd 7959 8095 vs. Saverteetala 309 on.6) : PRINT CHRE(265); 2380 valided 105 1980 ' sees Jose le morches tern 7300 9913E valident SPV 1990 \* 123 5900 CHILL BASIS-Samehau PERFECTAGE() - and compress (44 ) FM 2000 CLS #1: LOCATE #1.3.3 : 500MD 135.0 GET1-relife:PEFE(SAGE2) 2010 PRINT 41. "Noower our use touche nour arreter" 283 2410 VEND 2020 IF named to THEN numeri-1 123 2420 4940 2030 Def samest, sart(1), part(2), part(3), part(4), part(5) (40) .part(6), mart(7), part(6), part(4), part(10), mart(11), mart 2440 DW dorMane+1 G2508 1550, 1360, 1370, 1440, 1510 (12), part(t3), part(t4), part(15) 2450 IF portsetplace, 13-1 THEN MONE xx,84+portsetplace, 360 2003 FOR 1:1 70 mosition-1 01 - PEUET CHRECTARI -2050 DW 2, 3, 5, 2, 2" was took (1, 1), 0, decreate, 2, -7, 2 38 2850 extends - 15 explica them could been a description out of 2060 perior-frostave-musicosti.2)(#12)+municus(1.0) : IF 146 parto/96 08 perto(0 THEN SETO 1130 5470 musique:position, 27-durbase 2070 IF (shees=0 AND sheet=0) 00 sustan=(1,0)=0 THEN 50 14F 2450 musleumlposition, 23-octave (80 casal.periodelogrio).0.0.2.0.hrust : GESS 2130 1490 IF munique/position, 01430 THEM position-position+1 280 2060 IF shree+0 THEM SOUND camp1. seriade(seria). 0.0.2.1 107 brust:6000 2130 2000 'If sheated TMDN 50000 canal periodelpersol. 6, value 313 ee.1..brust:GDTD a110 2530 ' see Deplacement our porter see 2000 IF Ignamate() 0 THEW parvillamentee()-201(auxiliae(), )29 11+1):pare(|orangie+3)-dbcrocke Sal II show(N DER placembaret) 2510 DW 1.pare(1), Nary(2), pare(3), pare(4), pare(5), pare 188 (6), parv(7), parv(8), parv(8), parv(10), parv(11), parv(17). 2560 IF should DIS slargeslared parv(13),parv(14),parv(15) 2120 50090 canal, periodetpersol, 0, volume, t. 1, brust NTW 2550 IE derbassid 2008 derbassiderbass 1 IF IMENSO" THEN I postition : 50000 125.0 : C -28 THESE OF Aurhantic THESE combanadorbana ( 2140 WHILE SQ(1)>12/ OR SQ(2)>127 OR SQ(4)>127 . MIN 700 2650 SETSEN 282 NO SERVE 2540.1 3650 ' sess Entre une pours tett 2150 ' sees Entree sur partilings esses 2290 actionsplace : conleur2 2580 eusage (position, 1)=3 2210 IF surjectives (tipe-1,0)>41 TMES piace-approach >60 2690 morning tocartice, 2440 2200 engits represent tuest1 2220 MOVE 0.0.,0 : 04 declare+1 GDSUS 1500,1300,1370 :FE 2210 MNE ++ 40.1.0 - PRINT (1994(191)-.1440.1500 2720 xx=xx+30 : IF xx > 630 THEN GESSN 3090 2230 IF perteriplace, 13+1 THEN MONE on 54-monthmiple 100 2250 WHILE IMPROPERCY - WIND (4-0) , PRINT ORRE(248): 2240 WHILE INVEY(71-1 AND 1985)(761-1 166 2756 \* IF and twee(30 OR action)30 THEM 2380 2760 " sees Efface use rate Fees coeleur=0 30 MOVE 0.0..0 : 0W durfament GROUP 1580.1390.1330 163 2780 IF position): THEN position-position-1 ,1440,1510 2750 101516 0.0 re-30 er 136.0 - 0.5 2280 IF porter(place, 1)+1. TBD# NC#E xx.Shiperter(pla :0) 2900 DEICIS 0. 0. 0. 640, 450. 0 ce.0) : PRINT CHR9(246): 2010 FIRE EX'SO TO 26 STEP 15 2290 CRAPHICS PEN 3 289 2920 #Diff su-afi, terrenes, 3.0 - \$6642 50.0 262 2300 FOR 1430 TO 70 STEP 12 >11 2530 BETT 1 MOSE xx-4, receny...0 : DENNE 20.0 207 2582 IF HOUSE THEY HAVE TO FIST COOK 1880 METT I 298 2650 WHILE DISETERNICH - WIND couleur+2 2960 SPTIMEN (W action-19 GOSHE 2540, 2560, 2560, 2600, 2600, 2600, 254 29.25 \* 0,2600,2560,2560,2630 2980 " www #1fiche une portee complete #### ecerete (post too, 0) -placetel G4 OveRane+1 COSSE 1560, 1300, 1370, 1440, 1510 2900 IF world towers THEN 2000

	•		
2810 sx-/0	29c	3350 ' HHH Smith nom de flichler sans extension ++++	HO
2909 FOR 1-position-16 TD position		2300 * 2300 ap-**:bp-* *:LECATE 81.25.4: PERE 81.06:so	3TC
2030 placerausique(1,01-41	29L		SIA
2040 IF place: 41 THEN NOVE xx,50,1,0 : PRINT CHEM(1 2(); : GOTO 2060 ELSE ON musique((,1)+1 GESUR 1500,130	72A	s8; 336 BULE aBODRE((3)	380
0,1330,1440,1500		3380 #S-**:WHILE at-**: #S-WPFEES(INKETS):WDM)	285
9,1375,1442,1509 2950 IF parter(place,1)*1 THEW MONE on.84*portee(pla		3400 IF LEX CHAIRS THEN 3430	DWC
	704		
0e,0) : PRINT CHEN1246); 2960 xx7xx130	WE	3650 IF all>+"K" AND all<-"2" THEN b4+b4+a5 : 6070 34 40	71A
2970 BEIT	NE.	3420 IF LENINGLES AND INSTRUMO123456764184441 (1 -+*	1100
2500 BETTIER	76K	81-48;11(12*//*, a8)-CO THEN M*164-48 : (070 3440	190
2860 °	200	3430 IF an-ORDI(127) AND LEXISALIA THEN BE-LEFTI(14	100
3000 ' seer Dennies cartifice 77º com	>15	.UN(he)-1)	Ma
3010 *	>86	SAAD LECKTE #1_25.4 : PEINT #1.EIGHT#(64.6);	J.L
3023 (0908 3040	798	3450 MBD	236
3030 NOVE press=30.68: PRINT CHRS(201):: MOVE press=50.		Saco SETURA	OFF
76 : PRINT CHRA(283);		3470 '	>86
3640 NIVE organi50,74: PRINT CHEN(241):: NONE organi50,	>32	3450 * ress Sacregarde pur disque 1919	258
92 : PRINT CHRE(243):		3400 1	SYJ
3050 MOVE organ+70,00: PRINT CHEM(241):: MONE organ+70.	>22	2500 CLS #1	310
66   PRINT CHRE(243)		3510 LOCKTE #1,11.2 : PRINT #1, "S # U V E G # 4 D E"	>Th
3660 VALLE INCITS-** : WIND	>4F		
3070 RETURN	160	3520 GROUP 3040 : 1F month**, MIS* THER 3550	30F
3660 '	>10	3530 LECATE 81.5.4 : PRINT 81. "Sauvegarde de "; noa4; " e	XIX
3050 ' sees Dessine partition ress	HE	s cours*;CHRS(19);	
3100 '	28(	3540 SPERSUT need	NU
3110 PAPER \$1,0 : CLS\$1 : ORIGIN 0.0,0,540,400,0 : GRAP	>FV	2550 FBR 1-0 TD position	316
HICS PER 3		3550 PRINT BO.munique(1,00,munique(1,1),munique(1,2	184
3120 organ=30 : organ=40 : xx=organ=30	260	)	
3130 FGB 1:30 TG 78 STEP 12	>TV	2570 NEIT	214
3140 MEWE 0,1*orgsy.,0 : DENNE 543,0	XCD	3560 CLBSEOUT	700
3150 WEST 1	381	2500 KETURN	) GA
3160 TAG	100	3660 '	>YR
3170 IF octave(10 THEN MOVE 0,80,1,0 : PRINT octave: :	) GE	3610 . sess Pectate ant grades sass	280
6010 3220			>TO
3160 #9¥E 29,72,1,0	)RZ	3630 GLS #1	>14
21:90 DEAVE 9,3 : DEAVE 6,-3 : DEAVE 0, 9 : DEAVE -6,-6	>60	3640 LECKTE 85,13,2 : PRINT 85,"L E C T II R E*	MP
: C6#96 -17,0		3050 G0088 3240 : IF now6+*.MLS* THER 3750	>04
3300 56AWR -6,3 . DEFER -3,5 : 06AFE 3,5 : DEFEE 21,28	SEE	3660 LECATE 8),5.4 : PRINT 81. "Lecture de "troubt" en o	>12
: 06xxx 0,15 3210 06xxx -3.6 : 06xx -4. 4 : 08xx 0,-63 : 06xx -2.		ours*;OBS(16);	1484
-3 : DEANY -6.0	345	SEFO WINDOW SEAP O,1 : EFFENIN most : WINDOW SHAP O,1 3600 posttlor-0	DLT
3220 SETIN	of a	2000 MINTS MEL SON	200
2230 °	278	3730 IMPUT \$3,eurique(position,0),eurique(position,	
3240 ' sees Sainte du mom de fichier avoule extention "		D. murispelocaltics, 2)	78.9
***	710		SWT
3250 1	284		216
3391 coats* M/C*	SUE	3730 CLUSEIN	283
3270 LOCATE 81,5,4 : PRINT 81,"Now do factory :	203		140
.MG*	74.4		151
3280 LOCKTE #1,24.4   PRINT BL.CHB#1280;* *:	336 7		PTJ
3290 G0938 3350 ' naiel le mom du fichter	304	3770 ' mess Creatage de lignes 0478 ****	28%
3300 LOCATE \$1,24.8 : PRINT \$1.0921281;* *:RIGHTRING.5			, ZA
11*.86.6 *		3790 GLS 81   PRINT 81." Creation de lignes SATA"	
3310 noes-\$(Chfstbs, 81+* HUS*	12F	nestra BEC	
3000 WHILE LEFTS(nost, [)=" " ; nost-8105(nost, 2) : NEW			277
		3610 GESUS 3350 : IF LEWINGIST THEN 4120 FLSF most GIGH	
2330 SETUEN	DEC	THIS BUT BUS	
3340 1	285	3830 LECATE 81, 3,5 : PRINT 81, "Transferme la duree 10/8	21.75
30			

E	D SPRING TO, DO STATE TO, DO ST	HEW 417-DOT "grament] debi: PDIT "grament] debi: PDIT "grament] """  Salat-repeated: """  Salat-repeated: S	reserved data or CHEM data or CHEM data ar - Chem data ar - Chem data data data data data data data dat	TANK TANK TANK TANK TANK TANK TANK TANK
E	D SPRING TO, DO STATE TO, DO ST	hard-Ten management and the second of the se	reserved data or CHEM data or CHEM data ar - Chem data ar - Chem data data data data data data data dat	湖北
	PRINT	mandal - man	data inpen d data o CREM data as-Mas-Mas- deta sesses data sedata data indata data : mus : mus data: : mus data: : mus	TANK TANK TANK TANK TANK TANK TANK TANK
	O POINT Bit, was proposed by p	maken 1989 resus Construction and construction of a seriest manufacture and construction of the constructi	igue d fata e CREM fata as-Mar fata sas-Mar	AT AE AT AE AT AE AT AE AT AE
	O POINT Bit, was proposed by p	maken 1989 resus Construction and construction of a seriest manufacture and construction of the constructi	igue d fata e CREM fata as-Mar fata sas-Mar	AT AE AT AE AT AE AT AE AT AE
J 4 2 2 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	O PERST 10, man Control of PERST 10, man Contr	habity MER are proventing to the province of the province of the province of the Meritan of Meritan of Merit	e CREM deta me-Mar deta sesses deta medeta deta) 1 Num deta! 1 Num deta!	TAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
E 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	C PRINT 10, mad  COMA  D FRAT 10, mad  COMA  D FRAT 10, mad  COMA  D FRAT 10, mad  D FRAT 10,	meet 1 makktat resolutations that the meet 1 maktat resolutations that the meet 1 maktat resolutations that the makktat resolutations that the makktat resolutation that the maktat resolutation that resolutation that resolutation that resolutation that resolutation that resolutation that resolutation that resolutation that resolutatio	data as-Mar deta secon deta deta deta deta deta deta deta deta	TAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
	O PEINT BB, made CEATA B 9 PEINT BB, made to sendence control of PEINT BB, made to SECOND	habity MDS see Errol par in Free Production and Commission and C	ms-Mar deta second deta secta deta deta : num : num data!	TE NEED THE
C 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	SCATA  O FEINT DB, was  D FEINT BB, mas	server y mandatal remodal remo	deta	TE NEED THE
	O FEINT 29, made to accessor to the control of the	Ander 1991 - Commonwealth of the Common of t	data mdata data data)	SAC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SE
E	O FFORT DR. mand O FFORT DR. mand made tel "mandata O FF ME TO ME O FFORT DR. mand O FFORT DR. ma	American de la constitut de la	deta mdeta deta) ible :: : mum deta!*	SAC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SEC SE
	O PRINT 89, mand to PRINT 89, mand to PRINT 89, mand to Thomas of the PRINT 89, mand to PRINT 89, mand	ntain "" numbria "numbria" numbria "debia "debia " "mantain "debia " debia " debia " "mantain " debia " debia " debia " "mantain " debia " deb	ndata data) ibbi :: : num data!*:	TE STO MESON AND
C 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	D PEINT BO, need assistant Police and the control of the control o	htals "RESTOR" "musicia" (1994) "reseafala (84 417) (84 417) (85 417) (86 42) FRINT BS.", "STRICENTIC (86 42) FRINT BS.", "STRICENTIC (86 42) FRINT BS.", "STRICENTIC (86 44) FRINT BS.", "STRICENTIC (87 44) FRINT BS.", "STRI	deta)	TE STO MESON AND
6 4 4 8 4 9 4 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	unde te innumérie  o IF mémorin no  o IF memorin no  o FRINT 80, man  o FRINT 80, man  o FRINT 80, man  of mandate innum  o FRINT 80, man  of man and man  o FRINT 80, man  of man and man  o IF man	M'esentala BEN AITO Balai-YEMT "commenti Bendala PHIMIT BI.", "STRECHATIC BENDAL'ESENTALA BEND	: num :	TE MD: MD: MD: MD: MD: MD: MD: MD: MD: MD:
	S IF sheet=0 TH O FEIRT BS, russ O FRE 1-1 TH on THE FIT - PEIRT BS, russ O FREET BS, russ O FREET BS, russ O FREET BS, russ O FREET BS, russ Gata+-perdata Gata+-perdata O FF shoog=0 TH O, "ANIDe-STROKO O FF longsod=0	HEW 417-DOT "grament] debi: PDIT "grament] debi: PDIT "grament] """  Salat-repeated: """  Salat-repeated: S	: num :	HAY HAY HAY HAY HAY
	O PEINT 80, road O FOR 1-1 TO ell IT - PEINT 90, ' O FOR 1-1 TO ell IT - PEINT 90, ' O PEINT 80, road O PEINT 80, road O PEINT 80, road Getal-pendete O FF integral TO O, 'ANION STRONG O FF integral TO O FF integral TO O FF integral	delai/TEMT "poweet1 ben's : FRINT BD.","STRNcoart( blai-pendata data' "FER rota-1 TO";positio-1 data' data' atta-1 TO";positio-1 data' "READ periode, Arcer" : mus BF FERT BD, mudata', "REY 3,3,5 Micceckel, 25", 2,-7,2" : GERO 40 Micceckel, 25", 2,-7,2" : GERO 40	: num :	HAY HAY HAY HAY HAY
1 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	O FOR 1-1 TO will IT : PERMIT OR," D mombalaimonad or FERMIT OR, mused of FERMIT OR, mused for tall-perdicts O OF Shopping TO, "LMICO-STERMEN OF FERMIT OR, mused of Telegrand O OF Forgetone O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	bening : FRINT RD.", ";STRKcertic Inia"-pendata Sata", "FOR retari TD"(position-i sdata Sata", "EAO peninde, Accer" : mum Maria FRINT RD, mumdata", "DRY 1,3,5 Microcket, 2;1", 2,-7,2" : GOTO 44	: mum : datair:	AUC LINC LINC LINC
0 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	IT : PEINT 09," D momental moment D PRINT 00, number D PRINT 00, number D PRINT 00, number D PRINT 00, number D IF nboograf TO D PRINT 00, number D IF longmoter D IF longmoter	ola"-pendata data": "FOR mela-1 TO" (position-1 data data data", "BEAO periode, Avres" / mun MEB FEIST DO, mundata", "ERY 1,3,5 dicenche1,2);",2,-7,2" / GETO 44	: num :	TAK LINK LINK
	D membetal mone D PRINT 80, mand al membetal spec D PRINT 80, mand detal specials D IF missaged TO D, "LNICO CSTRO co D FRINT 80, mand D IF longmoters	fola"-pendata data':FER mela-1 TO"(positise-1 data fata'."BEAO peniade.Accer" : mum HEB FERST BO.mumdata'."ERY 1,3,5 dicenche1,20;",2,-7,2" : COTO 40	i num . datair :	NLI NLI
	0 PRINT 80, number 1 Print 1 P	dete';"FOR rela-1 TO";positios-1 odeta deta',"READ periode.duree" : mus MER FEIRT BO.mundata',"ERY 1,3,5 duceche!,20;",2,-7,2" : GOTO 48	i num . datair :	NLI NLI
1 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	althumdataltpes 0 FERMT 80. mund detaltpendata 0 IF mbsagr0 Th 0, "INICOSTRUCE 0 FERMT 80. mund 0 IF longmoters	data data'."BEAD persode.Acree" : mum HEN PERMT BD.mumdata',"BRY 1,3,5 dicemple1,27;",2,-7,2" : GDTD 40	data!"	)BI
7 4 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 FEIRT 80. man fotat-pendita 0 if mbseys Th 0, ".MICO.STRO. 0 FRIRT 80. man 0 if longmoters	Mata', "MEAO persode.Acree" : mub HEM PRINT RO, mumdata', "ENY 1,3,5 Microchel,20;",2,-7,2" : GOTO 48	2, stor :	
1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fotal+pendata 0 if mbseg+0 TM 0, "iNICO:STRP in 0 FR/RT 80, muse 0 if longmote+0	HER PRINT 80, mundata*, "ENY 1,3,5 discrecke1,22;",2,-7,2" : 5010 40	2, stor :	
1 4 10 0 14 15 4 16 4	O IF mbsagr0 TO 0, "_MICO-STRO- 0 FERRT 80, was 0 IF languaterS	Microche1,2);*,2,-7,2* : GSTO 44		
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D, ":NICO:STROS D FEIRT 60, was D CF longsole=0	Microche1,2);*,2,-7,2* : GSTO 44		
E 4	D FRINT 89, must D EF longmoterS			>12
E 4	O EF longmoterS			
9 .				>21
4		THEW FOR 1=1 70 namep=3 : F9/#		'nΕ
		: MEXT : PRINT 89," " : GOTS 44		
	FRE S-1 TO 10	ongmote43-3 : PEINT 89,",":STEA:	parvit :	>11
		aree,0,*;8198(5789(fbcrocke),2);		JAC
		1e43+1 TU misseg#3 : PRINT 89, *, *	STERS .	>UII
				>AT
				/44
			on all	
	0 17 ADMIL-0 AD		110 41	//81
	O IF shortes Ti	HEN PRINT BE * C* - CLCC PRINT SO	. 10.	wet
6				
	O (E besitud To	EN PRINT IN. * TUSE PRINT IN *	*****	HB.
				1
		fele"-semfela		:40
			127 98	TUS
K	41/127 : WEND*	' : nowde ta' = nowde te' + sonde te		
			detair.	180.
	Galta			
9 4	o PRINT BS, now	deta";"EffiER" : Nosdeta!-nosdet	11945	25K
0 4	0 FOR 1"1 TO po	esition-1 STEF 16		¥¥<
				:92
				ЯK
		1> postinge-1 THEN 4560		CN
				>8Q
		r=[[sctave=musiquet1+1,2114121+a	151968	FZ
		ersed 66 parto-96 TASM merson0		>1.5
E 4	o Palac	7 89,813915788(partode(perio)),2	1	103
			3	n.
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	600 100 100 100 100 100 100 100 100 100	MAD material figure	*** Committee of the Co	seed manufacturements required to the control of th

PEDIT 19. ". ": \$220 F88 1-1 TD 13 STEP 3 : part(i)+1 : part(i+1)+0 : p >85 4540 PAINT 49.6006(\$706(2"auxusus(1+1.131.23); )TT art(14711) - #FTT 4650 IF 1415 AND 1+1(sessition-1 THEN PRINT BR. " 148 5130 CLS 81 : LECATE 81,10.2 5240 PENET \$1.0884(24); " Modificration de Tomalite "(CHR )80 4660 MEET 1 4530 medatat-medatatroundata : PRINT BS. \* \* >79 5050 mbent=7 : as=\* \* AGBO MEST L 4600 PE:AT 85. numdata!: "EDS even Fon de creation automa :BE \$130 LOCATE At 5.A tions sess\* 5090 199UT \$1,"Mosbre de mossents (5 margage) ; ",a4 >0. ATTO CLASSOUT A71D SITURN 5/90 whent-E8/(a5) 4720 \* 5300 IE should 5.00 should 00.00 LENGATOR THEN DESIGN A SEC-4730 ' sees Modification DW sees 1.089175+ 5210 MEND 4750 FOR set TO 13 STEP 3 : specialist a management of a sex-5220 LDCATE \$1,5,5 OLE aretieffet : METT SZED IF about 10 THEN resent 11 - CENT SING 4760 CLS \$1 : LBCATE \$1.10.2 5292 PRINT 61, "Enveloppe repetative (8/80 2 %) A770 PRINT \$1.0625(24); \* Sodiffication do Volume \*: CHRS1 168 \$250 atr \* 291 241 5250 WHILE WESTER AND AND THE 4700 sheer-7 : ak-\* \* 5720 at:099994(/MF74) A790 WHILE abore/5 DE abore/D DE LEBURE!-D 5760 IF ABOVE THEN AL! Y 4500 LECKTE \$1.3.4 5290 KEE 4630 Jahlf St. Mombre de segments (5 marcoum) : ".ab 356 \$300 IF about the maret -- It'll suscet-t 4920 obsestVALUASI \$339 FEG 111 73 sheet 4500 If obsest6 08 obsest0 08 Library-0 Tiess Print a little 5330 LECATE #1.1.4:PRINT #1.CHB#1161:PRINT #1.CHB#11 > 19 1,084(7): AGAD WEND 5340 CDS08 5410 ' Saisie paremetres 4850 IF observe THER volumentS : GOTG SONG 718 5250 perti: #3-2)\*mbetas 4960 longsate-10 ; at-" " 103 5360 pertins-illetapear 46A) WILL Inspects the product of Little (A4A) 5330 marti(63):longueur 4000 LOCATE \$1,3,5 SIND NETT 4600 19097 \$1, "Ser quel segment agut la durme "rat 10 1390 157124 Tengnoter/ML(a)1 /40 5400 " 4540 IF forgrets/obers Of forgrets/d OF Libraries TR 245 5410 " apex Sainir parametre env et ent sess DE PROFE EL CHRECCO. 1420 \* 4520 NEXO 5430 mtetan/130 r afr\* \* SAND LOCATE \$1,12.3 : PRINT \$1,0001(2x)," Segment tower MC 4540 LOCATE \$1,1,4:PEINT \$1,CHESTISH:PRINT \$1,GHESTS DEC 0 \*111\* 5/088(28) #1) PRINT \$1, () \$4 (18) 5450 MILE shetas)127 08 chetap(0 00 LER(a5)-0 4650 IF illognate TMDM obelset1 : etampar-0 : lones :Ou 5460 LOCKES \$1.2.4 maradharocke i 6870 agon 5470 18F6T \$1, "Number d'etapes (D a 1271 ; ".a5 appo GYSEG 5410 ' saisi parametres 1450 shebas-95L(ab) 4270 5490 IF shetap:127 00 shetap:0 OF LERIAD:-0 THEN PRI :-4600 2196 MT 81.CHR9(7): e220 parstif30+longseur 5500 ADMS \$500 etapear: 200 + atr\* \* 5010 volume+16 : at-\* \* 278 5520 MRILE etapuar(-128 00 etapuar)127 00 LERIAS)+0 2480 5530 LOCKTS \$1.7.5 5030 LOCKTS \$1.2. 8 3540 [MPST 61. "Variation par etape (-128 a 127) : \*, 369 1640 IMPUT \$1.750 tume de depart (O a 15) : ".ad 5050 volumer/Villad) 5550 etapuar-WL(ad) 5000 IF volume/IS 09 volume=0 08 LENGASI=0 THEN POIN 399 5560 IF stapper(-128 00 stappar(127 00 LEN(ab)-0 THE NVI T \$1,089(7); a PRINT \$1.0924(7): 5030 VENO 5570 HEND :61 5050 ESTUBB 5580 (centurer-300 : at-\* \* OTO 5090 4 5590 WHILE Johnson; 255 02 Johnson; (D 02 LENIAS) 10 WE 5100 ' even Modufuration FMT even 5600 LOCKTE \$1,2,6 5110 \* 5610 IMPST \$1. "harte do cheque etase (0 a 255) : ".a )(3



#### 5020 IF INSTRICTOR IS, "S" I CO THEN core I core I to real 12 : PSINT DAZ \$4," "(CHR)(20);" \$ "(CHR)(20) ELSE N HT \$4," \$

SAN DE INCRESANA PROPERTIE PROPERTIE DE CONTRES DE CONT \$4," "(DB)(24);" C "(DB)(24) ELSE PRINT \$4," C 6040 RETURN

Modufie in per 275

211

ATC

259

)R

M

6050 " esse Modifie la periode de bruit sess SERO CLE AL : PRINT AL : PRINT AL." longueur-185, (a.5)

lode de Bruit" 5630 IF longseur/255 Of longseur/0 OF LERIAN/-0 THEN ING DEDICT ALL CARGOZIA 5380 MINT 81." ( 0 C\* seriole C/3) 1" 5090 bb:" " | ab:"" | LBCATE \$1,26.3 | PKINT \$1,080\$12 >58 2JI 40;\* \*:84;\* \*

DISC WITH ANY ORBITTO 1660 \* SGID 1 HAVE Change duries Aven 6110 at-\*\* : MILE 45-\*\* : af-180E78 : WEND 5120 IF all >1"0" AND ARCH "S" AND LEWISH CA THEN HAVES YE 1 0000

5690 PAPER \$1,0 : PER \$1,2 : CLS \$1 : PRINT \$1 IF at-DER(127) and LENDAD2 THEN NA-LEFTHON, XG 5700 78187 \$1," Utilisez les fieches de direction" 28 5710 90187 81," pour sodifier la durez cicsentaure

6140 LOCKTE \$1,29,3 : PRINT \$1,819(T4064,3). 5730 LOCATE \$1.1.8 6050 VEND 6150 brest-William : LECATE #1,28,3 : PRINT #1,GeR(24) >fA

COSO AND T 1 DER DO S 250 SURE IS brust/31 THEN brust/31

COM: 16177 - WHITE 16177 - 161 DWEYE - WENT rest 6130 RETURN 5200 IC ESCINSINGS THEN demandement 6290 ' sees [sitialisation sees

UNIO IS ASSISTANCED AND ADMINISTRATION ASSESSMENT AND ADMINISTRATION OF THE PARTY AND ADMINIST 6210 1 6220 MIDE 1: FORDER 9 : DEC 0.0 : DEC 1.25 : DEC 2.14 : DEC

5820 \$1800\$ \$4,1,0,1,25 : LOCATE \$4,2,15 : PRINT \$4,0x >00 6230 038 were\$(15).pert(15).perv(15) : dome-50 : seect 289 ee :dbcrocher!MT(duree/4) : ducbase:0

5240 SIN systEl, persade(96), frac(36,1), wassess (500, )TV 5450 \* HITE Charge de casa) NIES 21. portee(26.1) MAN I 6700 GDDR 6530 ' Dessine is clarier

6350 G3508 6830 ' Dessier la portee SOME PRINT BY : PRINT BY, "See qual cases vession years to JUF 6250 BESSE 7340 ' Attiche des motes our la porter

5850 PEIRT \$1,\* (3 caracteres sous) : \* \$290 CDSSE 7860 \* Sedefinition caracteres \$300 \$2506 8010 " Including See per Clavier 241;\* \*;16;\* \* 6300 smu8(1)+\*

Sond WILLE #6000991131 Modifie Options on Musique 5020 ALANY - WHITE ARREST - ARABESTS AND THE ARREST AND THE 5600 IE (44/94" (N 48/98" (R 48/77") AND IDMINE OF THE Jaus le moncane et memoure "

TOR HISTORY 6360 mesuficii+" Modifie l'enveloppe de Tomalite" 5940 IF #4+DIBM(127) AND LIDK(88)/3 THEN NO LIPTON, /60 LEWIMS-13

6360 sand(21-\* 5050 LOCATE AT 29.3 - PRINT AT STOTELING THE 5960 VEND

5600 camaif-81(0)(\$156,3) : LOCATE \$1,26,3 . PRINT \$1,48 :0. \$\$1243;\* \*connaid;\* \* 5000 KINDON 84.1.8.1.12 - LOCATE 84.1.8

\$000 IF casaids " DEN casaids "E" Lettres du claruer (Bulle) 5450 proof:1421\* Retruc as ages necessarias. 6000 IF INSTRIGUENTS, "A"TOOD THEN canal-canal-to : PRINT NO.

5450 proub((5):\* ba," ";ORRIGED;" & ";ORRIGED ELSE PRINT 64," A 6470 prod(16)-\*

MA			
460 meru#(17) * Sazvegarde sous forme de GATA.*	231	6940 '	
490 mesu#(18):" Sauve lignes D#TA * Programme "	26F	5950 " sees affiche litre sees	
500 senu#(19):" Retour au senu principal "	787	5960 '	
SLO METURN	>FF	6970 TAGGFF : PEN 3	
520 '	>15	6660 WINDON #1,11,31,1,3 : PAPER #1,2 : CLS #1	
530 ' sass Deserve le clavier sass	750	6890 LBCATE W1.2.2 : PEW W1.3 : bruit=0	
540 '	>28	7000 PRINT 01. "GENERATEUR MUSICAL"	
550 DRIGIN 114,150,110,564,350,150 : GBAPRICS PER 3 :	265	7550 LBCATE 1,7 . PRINT CHR*(24);* Care: *;CHR*(24);	
OVER 0,0,,0		7020 LOCKTE 36,10 : F01MT CMS4C241;*Brunt*;CMS4C24);	
560 DENNE D.200 : DENNE 440,0 : DENNE D. 200 : DENNE -	786	7030 LBCNTE 37,11 : P01MT bredt	
40,0		7040 LOCATE 1,13 : FBINT CHB9(24); Duree *: CHB9(24);	
570 00151H 0,0,136,524,340,222 : GRAPHICS PAPER 0 : C	266	7060 PER 1	
		7060 LOCKTE 1,15   FRINT 0494(236);	
660 00161W 0,0,136,524,220,250 : GRAPHICS PAPER 2 : C	24N	7575 PRINT duree; " " ( dbcrocker) #T(duree/4) : durbase	
		0 : careink	
540 00161N 6.0.248.410,320,250   GBAPHICS PAPER 1   C	765	TORO LECATE 1,8 : PRINT " A ": PRINT " B " : PRIN	
		T * *;CHE124);* C *;CHE124)	
600 DB161W 12W, 250, L2D, 589, 329, 250   CBN/PAICE PEW 0	SEE	7090 IF Eugen2+4 THEN 7120	
KOO ' Trace les separations de traches	ΣTF	7150 LOCKTE 15,20 : 791MT "Ecrat par"	
9625 FOW 1+1 TB 16	762	7100 LECATE DO. 22 : PRINT (NEW (24); * Jean-Parie SCATA	
630 MOVER 24,0,,G : GRAVE G,75 : MOVER G, 70	10	*(089(24)	
ISAO METT	268	7120 METURA	
KGO ' Trace les touches soures	ИK	7130 *	
ISSO GRAPHICS PAPER O	384	7545 " sees affiche des motes our la portee de presente	
679 RESTERE 6600	286	Lice ****	
5690 ENTA 172,186,225,266,232,140,364,366,435,460,508	762	7250 *	
660 FOR 1+1 TO 11	XXT	7160 GRAPHICE PEX 2,1 : TAG	
1300 READ t : ORIGIN O.D. t. 148, 320, 396 : CLG	)JZ	7170 660CIN 190,194	
PHD MEXT	)U	7180 FOR 1-10 TO 50 STEP 4	
1729 THG   GRAPHICS PER 1   GRICIN 0,0,0,640,460,0	18%	7190 MOVER 10.4.,0 : POINT CHES(237);	
730 MOVE 190,342	3SH	7390 MEST 4	
1740 IF octave:-4 THEN PRINT octave-1: BLSE PRINT " "		7350 BETURN	
: DRIGIN 0,0,136,234,320,250 : CLC : ORIGIN 0,0,0,640		7220 *	
160,0		7230 " sess Salide ou aswalade affichage des Louckes et	
E750 HDVE 314,342	NJ.		
1360 FBIRT octave:	390	7040 *	
1770 HOVE 450, 3A2	N.K .	7250 IF affice-0 THIN affice-1 ELSE affice-0	
UBO IF octave CO TIGH FRINT octave+1: ELSE PRINT * *;	XT .	7390 G0099 7390	
ESIGIN 0.0.426.524,320,250 : CLE : ORIGIN 0.0.0.540.	4	7270 167169	
0,0		7090 1	
5750 IF affice-1 THIN COSHE 7290 " affiche touches	>TW	7290 " sees Affiche les touches sess	
5000 SETUSM	)FN	7960 *	
1010 '	3191	7210 TAG : Reb-1 : fie-15	
1800 ' sees Trace petate portes sees	212	7200 IF octave:-4 56EN deb:5 : f1e:15	
5830 '	21%	7330 IF octave:3 760% debit : fieiff	
1945 (WICH D. O. 120, 550, 190, 240 - C.C ORIGIN D. O.D.C.	LDI #	7340 00051N 150,264,0,640,400,0	
1,400,0		7350 chaines-CHSs(9)+*QMERTYUICFS(*+CHR\$(13)+*4*	
8850 FOR 1-40 10 72 STEP 8	191	7360 IF deb-5 THEN MOVES 96.0.,1	
980 MOVE 128,150+1,3,0	100	72/0 FDB 1-deb TD file	
5670 DENNS 410.0	161	7360 NOVER 6.O., 1 : FRINT 9004(charees,), 2);	
NEO NEIT	160	7390 MEZT	
890 NOVE 138,158,1	25.	7450 chaine9-*123 55 800 "*+DREN4)+* 7*	
900 92AF 6,2 : 08WF 4, 2 : 99AF 0,-6 : 56WF 4, 4	HEC.	7410 081GIN 180,300	
CRASS - 0.0		7420 IF deb-5 THEN MOVES 96.01	
910 DBANE -4,2 : DRAWR 2,5 : DBANE 2,5 DRAWR 14,16	160 1	7630 FDR (1060) 7D fin	
: DEAS O. 10	-	7640 NOVER S.C., 1   PRINT NJOS(charges, 1, 1):	
5320 SEAMR -2,4 DENWE 4,-4 : CRIMB 0,-42 : CRIMB -2	100	THE BEST	
2:08492 4.0		7460 DSTUDN	
REUTIS OCCU	105	1430 *	

```
7480 ' sees Chance Octave term
                                                                2890 BATA 30,26,27,25,24,22,21,20,16,16,17,16
7500 PAPER 41.0 : PER 81.2 : GLS 41 : PRINT 81.
                                                                8000 " aven instantage was par player seen
7510 PRINT $1." Utilinez les fleches de direction"
7520 PRINT $1." pour changer d'ectave."
                                                       285
                                                                8030 RESTORE BOOD
7530 LOCATE $1,7.5 : PRINT $1,"Octave courset : "
                                                       198
                                                                8040 F00 p=1 T0 26 | 8EAD free(s,0) : MEXT * shorages d >F0
1550 PRINT 81," OPTED your terainer "
                                                       208
                                                                950 FDR s-1 TO 26 : READ free(s, 1) : MEXT ' Ordonness >FI
7560 s4s* * . PDE 81 1
1570 WHILE ASCIDATO13
                                                       101
                                                                8060 F00 1-0 T0 44 : 9540 a : P005 $4045+1.4 : WEST * C >WF
7580 LOCATE $1,23,5 : PRINT $1,cctave;" "
                                                                harse machine
1500 ALAS - MINIST ALAS - AL-INCIPE - MINISTER
                                                                8070 F09 >=0 T0 43 : READ # : PROE $4000+1.4 : MEST * N >NN
     IF ASC(a$1+$F3 AND octave(3 TMEN octave-octave+ >20
                                                                smero des touches
                                                                #890 FSB 1-1 TO 25 : READ paytee(1,0), portee(1,1) . NEI )E
      IS ASSISATUARY AND network & THEN networkers have
                                                                T ! Position our partee
                                                                $110 ' --- Abcreses des notes
2540 SETURE
                                                                8130 DATA 20.32,44,56,68,60,82,116,129,140,152,164,166,
7650 1
7660 ' sesse Definition de caracteres sesse
7630 1
                                                                $140 ' Ordonners des notes
NAME OF STREET TOTAL
TEAD SEAD 1
7710 F88 1+1 T0 8
          WAD went ()
7730 MIST
2740 53980E. 1. eva(1), eva(2), eva(3), eva(4), eva(5), eva (5)
7750 SEAD 1
7760 KIND
7770 EATA 249, 509, 509, 539, 544, 546, 546, 539, 500
                                                                8220 * --- Numero des touches autorisees pour jeu Clari 355
7790 BATA 241, MOR. SOR. $30, $40, $40, $46, $30, $00
7610 0478 244,506,509,507,505,506,506,506,506
7820 D874 285, 864, 805, 807, 805, 804, 806, 807, 805
                                                       128
                                                                $250 ' --- Position ser la portee
7840 DATA D
                                                                8366 1
7650 SETURN
7960 *
1990 *
                                                                .0.26.1.47.0.46.0.46.1
7190 9557295 7920 : periode(0:n2
                                                                8290 "
2900 FEB 111 70 96 : GEBD meriode(1) : RET
                                                       186
                                                                6300 ' sees Trailement des erreurs sees
7910 SETTING
7920 DATA 3022, 3608, 3405, 3214, 3234, 2963, 2723, 2661, 2408, 340
                                                                8320 SF ESS-32 AND DESS-145 AND ESL-3630 THEN COSSS BOA HAD
                                                                0 : $55.0KE 3610
7830 DRTA 1911,1604,1703,1607,1517,1432,1361,1276,1254, >NQ
                                                                SIZED ON FERROR CETTS O
                                                                $240 " sees Fighier age troops sees
TRAD ENTA 956,902,851,864,758,716,636,638,632,568,536,5 >>4
                                                                see .
OG.
                                                                8390 CLS
7950 DATA 478,451,426,402,379,368,308,319,301,384,368,2 >HC
                                                                $370 LBCKTK 15.2 : PRINT CHRIST: "Fichier non trouve"
                                                                $380 LEGATE 13.5 : PRINT "Apparez our une bouche";
7960 BATA 239, 225, 213, 201, 190, 178, 168, 158, 150, 142, 134, 1 34T
                                                                STRO WILLS INCOME." (1991)
                                                                5400 VINDOV SAME D. 1
7970 DATA 119, 113, 106, 100, 85, 89, 84, 80, 75, 71, 87, 83
                                                                SAID SETTING
7500 DATA 60.56,53,50,47,45,42,40,38,36,34,32
                                                                5420 °
```

228

>TD

:10

259

285

>58

286

### MIRAGE IMAGER version T U R B O enfin le TRANSFERT et la SALIVEGARDE III TRA-RAPIDES I

RECHARGEZ UN PROGRAMME DE 64 Ko EN 14 SECONDES 1 APRES L'AVOIR TRANSFERE EN UNE VINGTAINE DE SECONDES

avec la version TURBO du MIRAGE IMAGER LE PERIPHERIQUE QUI TRANSFERE et SAUVEGARDE 100 % DES PROGRAMMES

LE MIRAGE IMAGER TURBO





seulement 500 FF Port et cáble 6128 compris S V.P. Specifier si le connecteur

CPC 6128:

MANUEL COMPLET de 3000 mots entièrement en Français Le MIRAGE IMAGER version TURSO est disponible maintenant.

CPC 464/664:

Port compris

seulement 450 FF

Chez nous, la RUPTURE DE STOCK N'EXISTE PAS.

VENTE PAR CORRESPONDANCE Envoyez votre commande (en Français) directement a DUCHET Computers - 51, Saint-George Road - CHEPSTOW NP6 SLA - ANGLETERRE - Telephone + 44 291 625 780 ENVOLIMMEDIAT LE JOUR MÊME PAR AVION dans le Monde entier (Hors Europe ajouter 25 FF 5 V P.)

DUCHET COMPUTERS

ANGLETERRE - Tel + 44 291 625 780
EN EXCLUSIVITE:





PUBLICATION ASSISTEE PAR CRONATEUR POUR CRC 8128



#### OXFORD P.A.O.

UXFORD P.A.O.

Un (ANTASTICUS proposi en FRANCAS pour crear fociament una massa en page

La degasta S' compred biolikulha de programme Tichies projeta coles moth 38 fontes de caracteres es a alement rodelinisables Dest facilitatri via documenta fonte destina, ches est

Integrat tode vos copes d'écran paracetelles sic a vos documer.
Edition cope el mouvement de blocs de travail entres
liton el civiation de caracteres motifs desens etc a un dem puel pres

Zoons office mont, wido invented. Tittle an basif lato.

Compatible were SOURS Siven of ARCO, maneties ou clower of avec imprimarities mot cacles AMSTRAD (saud DMP1). EPSON of compatible

es on type dans Copies importain multiples acheire a 100 fe ± 50 fe ± 25 fe Nonthreades possibilities de l'impressant legires rapide al Impresson de precision lune aiguille les se Consentant par finance. Manual comodité de l'impresson font production de l'impresson de precision lune aiguille les se

OXFORD P.A.O. ser disquette 3" pour CPC SIDS (our 464+001/994 size: 128K) se vaut que (Pour laspidhon hors Europe sputer 10 FF SVP) 250,00 FF port corrects

Plour legislation have Supple years 10 HE 5475;

BIG FLASHER Plus de 20 Koons de PSK et progress utilitates en français confinement samples a utiliser.

Plus de 100 coons d'explaires de la confinement consultant immateur consultant immateur activissas come unation d'inser-

Puls de 100 (different la reposition de l'acceptant de la company de la

Enome minusi en hanque bouns d'exemples BIG FLASHER (DISC 3") en françois pour CPC 464/564/5128 ne vaut que 200,00 FF port compres

NEMESIS EXPRESS

Heavest properties of an indition of dissipatings abortions on our data problems in those an implicate distinguished pour arrhives value oblishon de casantes and sed després 3".

Ne vous pages par à diffe control on music Outbord ça list mail et pas or peut meetier les vouves 1. Procurer-vous MEMISS EXPRESS.

NUMISS DIPMES compared % programmes ultimate sur les deux fuces d'une departer le NUMISS DIPMES promisée in France d'autre de la compare de l

NEMBOS DEPRESS (Use 3") en fançais ne vaut que 

200,00 FF port cenpris

Regulate 30 FF et nous condiche les désaits de transfert de 500 (neut certe 1) cassetées avec NEMISSE EXPRESS.

Les produirs o d'essus sont en stock et depondées ERCLUSINEMENT en vente par connegonéesor.

#### DUCHET COMPUTERS

ANGLETERRE THE + 44 - 201 625 780 ENVIOLENCE LE JOUR MENE PRE AVION dans le monde entre

Si voca êtas presse, passez verel commanda par eleptrone EN PARE, ANT EN FRAN deptronaz à Caroline, Jean-Pierre du Dictor au (indicate international) + 44 291 625 700 de 8 h. UTILITAIRS

# ETOILES & VIOLED SON CONSTELLATIONS



déjà obciel étoilé

Oui ne s'est demandé comment débrouiller

l'amas de points lumineux en donnant un nom à un groupe d'étoiles ? Ce programme vous permet désormais

mer ou de retrouver des constellations, en indiquant également les étoiles caractéristi

La première partie se trouve dans le numéro précédent.



248

×

10020 e-15:LOCATE 1,1:PRINT\*AIGLE\* 10040 GBSUB 15000 10042 LOCATE 23.5:PRINT"ALLAIR" 10050 GESUS 15100:SESTONE 10051 10051 GATA 162, 200, 3, 237, 225, 2, 320, 250, 3, 360, 360, 3, 368, 310 106, 2, 0, 0, 0, 366, 142, 2, 360, 158, 3, 320, 250, 0, 245, 319, 6, 0, 0 0.230,289,2,245,319,0,255,340,3,1,0,0 10052 G0588 18000 10065 G29/8 15100:8FT/88 10100 'ANORDISTIE 10110 RESTORE 10110 10120 CLS:e-9:LOCKTE 1,1:FRINT "ANGENEDE 101A0 GRS18 15000 10142 LOCATE ST. 15-PRINT\*SINUAR\*LOCATE St. 10:PRINT\*RUE STR sch":LOCKTE 24.3:PRINT"Alast" 10150 629/8 15100 10155 BESTORE 10160

10160 04TA A34, 164, 3, 362, 207, 2, 295, 365, 3, 179, 346, 3, 0, 0, 1/67 0. 332, 330, 2, 320, 300, 7, 295, 265, 0, 1, 0, 0 10179 68946 16000 15195 COSIR 15100 DETINO 308 10000 PEALFINE 10010 CLS-RESTORE 10200 10220 #133-LOCATE 1.1-2019T\*BNLF18E\* 160'AD COSUR 15000 10097 LOCATE 28, 11:PEHIT\*Rins\*:LOCATE 3, 7:PEHIT\*Restor\* 109 HACKER 66, 21 PRINT\*Dishuda\* 10250 00508 15100 LOSSS BESTORE 10060 10090 DATA 230, 256.7, 166, 356.2, 127, 273.2, 90, 96a.2, 89, 30, 10s 0.4.141.291.3.162.321.2.186.356.0.0.0.0.1at.281.3.162.2 59, 2, 212, 216, 6, 151, 113, 2, 143, 51, 2, 173, 36, 2, 216, 65, 3, 467

.40, 6,568,147, 2,619,132, 3,377,155, 2,295, 147, 2,101, 110, 2 .151.112.0.0.0.0.151.110.7.123.76.0 10251 BATA 0. 0. 0. 316, 65. 0. 359, 5. 2. 0. 0. 0. 447, 40. 0. 416, 13. 161 10270 G29JB 16000 10095 CESUS 15100 SETURN 10300 "851.152 10010 CLEARITHTESTORE LICENSHIPS 1.1-PRINTSHIPSELIES 19340 G3518 15000 10342 LOCATS 60, 17: PRINT\*Wenartire\*: LOCATS SA, 15: PRINTS 323 beratan":LOCATE 53.13:PRINT"Name!" 10350 9238 15160

10055 BESTORE 10060 18360 GATA 448, 137, 2, 447, 155, 3, 410, 108, 4, 209, 236, 1, 284, 166 257, 2, 6, 0, 0, 296, 239, 0, 278, 233, 2, 0, 0, 0, 410, 168, 0, 352, 168 .1.215.143.2.1.0.0 10090 G05UB 15100: RETURN NE CALO CLE AT 20 SESTORE 10410: LOCATE 1, 1: PRINT TOURISE

10440 G0SUB 15000 10447 LOCATE 46, 20: FE INT Acctorus ": LOCATE 23, 17: FE INT 1 390 NEWSON SATTO TOPS, 2001, 2, 236, 202, 2, 304, 302, 2, 336, 256, 2, 324, 348 222, 3, 326, 156, 2, 360, 71, 6, 398, 60, 4, 412, 64, 2, 0, 0, 0, 396, 60 .0,409.50.2.0.0.0.360.71.0.320.14.2.312.50.2.301.67.2.3 06, 130, 0, 0, 0, 0, 283, 234, 0, 252, 214, 2 STACE THEY S O O

10490 GDSUR 16000 10490 G0309 15100:BETURN LOGGO STANCES 19510 CLS1#13: RESTRE 18510: LECATE 1.1: PRINT\*CARCES\*

218

XII

>20

YLE

OLE

>80

ORF

289

10542 50598 15100 10550 GWTA 245, 350, 2, 323, 251, 2, 320, 210, 2, 275, 132, 2, 0, 0, >EJ

0.326,210,6,354,200,2,419,201,1,0,0,0,354,230,1,350,200 .0.406.49.2.1.0.0 10560 GESUS 18000 10500 GESSR 15100:RETURN 105:10 CLS:4:2-(ESTRIE 106:10:LBCATE 1.1:78:107\*CASSIONES\* >CL

10642 LBCATE 43,17:PRINT\*Seaudir\*:LBCATE SS,15:PRINT\*Ca 338 10650 G0518 15100 10655 RESTORE 10460 10060 DETE 311-362, 2-308, 297, 3-311, 236, 3-353, 716, 3-350, OH 158, 4, 410, 167, 4, 1, 0, 0 10640 GOSHB 15100-BETURN

HOW HEINER 10710 CLS:e-14:EESTORE 10710:LBCATE 1.1:F#1HT\*CEPHEN\* SOURS LOCKED OF SECTIONS AND INCIDENT 10760 GMTA 365, 339, 2, 365, 227, 3, 363, 134, 4, 365, 63, 2, 320, 7 (E) # 3 790 77 2 272 136 2 363 317 3 366 327 6 0 0 0 342 12

10779 609/8 15000 10790 G0S48 15100-86718W XX 10000 "CHIENS OF CHASSE 10010 CLS:enfigEETTRE 10010-LECATE 1.1-MINTYCHIDE DE CHICKL. 10540 G2SIE 15046 19543 LBCATE 40,14:78197\*Coeur de Duzles III\* 240 10850 G25UR 15:00

10050 DATA 381, 200, 2, 365, 236, 2, 3, 0, 260, 3, 275, 220, 2, 281. 10670 GESUS 16000 10090 G0508 15100:BETURN MB

19810 CLS:#-17:EESTONE 10010:LECATE 1.1:PRINT\*COCHER\*

196a0 CD58E 15000

4.0.443,140,3,456,364,2,1,0,0



10943 LOCATE 45.0:PRINT\*Capelia\*:LOCATE 44.0x-PRINT\*E1 1991 Nath\*: LOCATE 24.11:P\$ | MT\* Seekal Loan\* 10050 GROUB 15100 10055 BESTORE 10960 10060 DATA 272, 350, 2, 356, 255, 6, 389, 233, 3, 367, 283, 7, 419, 108 110.3.362.47.5.260.141.3.775.736.4.277.760.0.0.0.0.1.360. 233, 0, 582, 203, 2, 392, 383, 0, 0, 0, 0, 778, 236, 0, 366, 256, 0, 1, 0 10033 COSUR 16003 10000 GEDAN 15100: NETURN

11500 'COURCHEE BOSEALE 11010 CLS:e+12:RESTIEC 11010:LDCATE 1,1:PB:HT\*CDUBDME SOSENLE\* 11840 GESUS 15000 11042 LOCATE 44.15:P\$187\*Gensa 13845 \$55T08E 11060 11050 G0518 15100

11860 DATA 356, 245, 1, 364, 517, 2, 345, 150, 3, 309, 186, 7, 311, 140 186, 1, 293, 197, 1, 245, 252, 1, 249, 296, 1, 0, 6, 6, 293, 197, 6, 290 234.2.1.0.0 STORY GOODS TROOP 11090 G0508 15100:867/8N 11100 'CYUNE 11110 CLS:a+17:BESTORE 11110-LOCATE 1.1:PRINT\*CTORE\* 11140 G2SUB 15000

11143 LOCATE 36, E-PRINT\*DIMEN\*: LOCATE 58, 23-PRINT\*RING 360 11150 GRUM 15100 11156 RESTORE 11160 \$1100 SATA 434, 368, 2, 416, 347, 1, 410, 314, 0, 423, 180, 4, 230, 188 104. 4. 203. 112. 4. 233. 68. 3. 160. 56. 2. 8. 0. 8. 220. 138. 1. 250. 2 24, 2, 296, 251, 5, 330, 194, 0, 296, 137, T, 416, 111, T, 475, 67, 3, 1 11120 GROW 16000 11100 CRSUB 15100: RETURN 11200 ' BAUFFER

19710 CLQ. et 7:8657086 19250-LOCATE 1, 1-P4197\*Courtein\* 11230 CDS46 15000 11250 GERM 15100 11255 BESTORE 11260 11290 DETA 241, 164, 2, 329, 203, 2, 320, 221, 2, 300, 224, 2, 308, 140 210, 1, 309, 203, 8, 1, 0, 0 11270 CESUS 16000 \$1290 COSSB 15100-RETIRM

11300 \* DRACON 19350 CLS:#\*10:RESTORE 19350-LOCATE 1.1-PRINT\*ORNSON\* 11340 C098E 15000 11341 LOCATE 13.21:FEINT\*Elanto\* 11350 C0586 15180 11355 RESTORE 11360 11360 D874 605.371.3.566.31a.7.577.147.2.4a0.08.3.380.9 100

5.2.345.154.3.284.185.3.256.291.7.177.770.3.191.118.0.5 20, 77, 2, 299, 41, 3, 155, 57, 4, 191, 111, 0, 0, 0, 0, 258, 201, 0, 138 .330, 7, 143, 329, 7, 1, 0, 0 11270 C050E 15000 11380 G3SUE 15100:BETURN

11850 CLSuerZyBESTORE (1810-LOCATE 1/17-PENYTYSLECKE\* 11430 GDSUB 15000 11440 GISW 15166 11450 BESTORE 11450 \$1460 DATA SAR. 185. 1. 200. 000. 2. 007. 512. 0. 6. 0. 0. 334. 140 1,320,700,0,1,0,8 11470 GOSLE 15000

11500 'CENERIE 11510 CLS:#\*2208ESTORE 11500:LOCATE 1,1:PAINT\*GDE.HET 11530 G29/8 15000 11540 LECKTE 19. 6:PERT\*Pollur\*: LECKTE 23. 6:PERT\*Casto 347

PT:LECKTE SE, 18:PERSTYLINION\* 11550 GUSUS 15:500 11555 BESTERN 11560 11560 DETE 214-258-5-293-185-7-240-166-7-423-117-5-467- 164 191. 3.361. 224. 2.333. 387. 2.341. 307. 5. 714. 355. 0. 0. 0. 0. 283 .185.0.290.110.2.0.0.0.423.117.0.389.75.2.0.0.0.467.101 .0.464,191.2.0.0.0.383,331.7.320.387,0.733,257.7.1.0.0 11570 GDS48 18000

11500 GOSUB 15100/BETVEN 11500 "GIEAFI LIGHT CLEIGHT / RESTORE LIGHT-LUCATE L. LIPETET CHAFFS 11630 G0589 15000 11850 GROUP 15100 11855 RESTORE 11040 11660 DATA 203, 339, 2, 364, 276, 2, 465, 59, 2, 330, 122, 2, 330, 1, 346 96, 7, 364, 278, 0, 1, 0, 0 11670 GOSUE 16000

11680 COSUM 15/00/BETTIME 11700 "CEMAGE DURSE 11750 CLE-#\*20:\$65TONE 11750:LUCKTS 1.1:701NT\*CBARDS ON BA\* 11730 G25W 15000 SSTWO LECKTE #, 7:PBINT\*AIRWINT\*LECKTE \$3,2:PBINT\*PARAY\* NO SECRES 18, 3:PRINT'ALLIEDS':LOCATE 29, 4:PRINT'Searce'-LO CATE 41.2:PRINT\*Daba\*:LOCATE 43.0:PRINT\*Nerab\*:LOCATE

11750 CERUS 15100 11755 RESTORE 11760 15780 DKTA 36, 317, 5, 110, 350, 3, 156, 330, 5, 221, 323, 3, 341, 3, 346 43.5, 339, 381, 4, 239, 274, 4, 225, 323, 0, 0, 0, 0, 341, 343, 0, 476 339. 2.566. 311. 3.467. 204. 3.524. 151. 2.515. 150. 2.467. 204. 0 .435, 234, 1, 281, 146, 3, 375, 110, 3, 364, 93, 3, 281, 146, 0, 230, 2 04.3.230.20.3.224.2.2.0.0.0 11750 ORTH 239, 274, 0, 230, 254, 0, 1, 0, 0

33. For Hill Photos

11770 CESUR 16000

11760 G0008 15:00:867089 STREET, SORTS 11852 CLS:+-33:6657985 11850-UDORTS 1.1:79197796300U-12530 CDSIR 15000 LIES LECKTE 43, 25-PRINT\*Sun Alesthi\*: LECKTE 56, 50-PRIN 164

589

T\*Sormehorus\* 11055 MESTONE 11560

11860 04Ta 257,362,2,223,256,3,290,255,2,310,251,3,347, MC 187. 2. 767. 167. 2. 279. 121. 2. 242. 140. 3. 216. 158. 2. 184. 154. 2



0.0.0.517,107.0.329.5.3.0.0.0.440.307.2.407.307.2.0.0. 0,469,344,1,430,365,2,407,397,0,367,338,1,573,383,4,587 193, 3, 426, 77, 5, 452, 53, 1, 452, 20, 1 11965 DATA 0.0.0.373,283.0.310.251.0.0.0.0.387.193.0.36 HJA 7,182,0,1,0,0 11470 50508 16000 × 11690 C0508 15100:86718H 11900 "NYDBE FIRSTLE 11900 CLScertAcRESTORE 11900-LOCATE 1.1-PRINTMENDE SEN 320 FILE\* 102 11940 LICATE 42, 14:PEUIT\*Alabard 11850 CDSUM 15100 11955 BESTORE 11960 369, 3, 446, 362, 0, 427, 362, 3, 369, 390, 2, 507, 508, a, 254, 116, 2 .150.00.2.111.01.2.77.04.3.1.0.0 11965 00003 16200 11970 GOSUE 15100-95T19W 12000 \*LF2490 12010 CLS:465-8557995 12010-L3C476 1, 1-8614779 C2167 12055 SESTIBE 12060 \$2000 \$474 \$27,006.2.500.240 2 YOR 210 2 380 68 2 4 0 0 148 12065 GBSUB 18000 12070 GRUB 15100-RFT18W

12100 "LICOME \$2550 CLS:++12:855786 12110:LBCATE 1.1:P9:HT\*LICOR 12130 GBS/R 15000 12140 G13WF 15100 12145 8037096 12150 12150 ENTA 346,367,2,366,335,2,385,292,2,300,277,2,230, 241.2.156.131.2.74.212.2.0.0.0.230.241.0.577.161.2.421. 108.2.1.0.0 12155 GROUP 16000

12160 GERUR 15100:857089 12200 "Life 12210 CLS-ex15-GESTINE 12210-LUCKTE 1, 1-861979 1085 12230 689/8 15000 12240 LICATE 57,14:PFINT\*Figules\*:LOCATE 53,0:PRINT\*Alg XC 1004" LECETE 15, 15-PERETTE (with late

12255 SESTONE 12260 12290 DATA SOF, 304 S. 485, 335, 2, 415, 302, 5, 401, 361, 4, 236, 302 269.3.129.100, 4, 236, 208, 3, 437, 164, 5, 440, 224, 3, 401, 261, 0 12220 60916 15000

12250 CDSuB 15150-0FT18W 12300 "LPKI 12300 CLS:en7:8ESTIME 12200:LECKTE 1,1:761MT\*LING\* 12330 5098 15000 123AD GDS/R 15160 12345 SESTORE 12350 12350 DaTA 161, 27, 3, 165, 57, 2, 231, 115, 2, 366, 225, 2, 418, 34, 30

OFFRE EXCEPTIONNELLE: 4 CASSETTES POUR 100 F 1st

### Una cassette comprend les seux, áducertts ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC comespondant.

20 ; Relei - Vietan - To pour Bankmanager - Cet disk - Poker 5 - Cherry Pant - Hospions - Moulinot - Jeu de la Vie - Utilitaires de rement des RSX Bankroen Bankread, Bankwrte, Bankfred 22 : Tournox de fáchetes - Emplateur mintal - Technique des mas-E Cherry Parit - Ametus - Traceus de craphique - Trabéras

7 : Oherry Pant - Decut - Conscason - Calcul - Coldiz - Double hauteur 23 : Anti-emeura - CAO 30 - 30 snakes - Photo-sonte - Releif - Monteu 24 - CAO 30 - Anti-eneurs - 1000 Bornes - Justification - Tearte E Charty Part - Tokest - Numerologe - Depathique Core - Trames et relianes - Granhithanne - Marhines

\$ Cherry Part - Creedita - Serpert Madness 25 CAO SD - Amendon - Tros des - Générateur de menus - Symé

15 : Cherry Paint - Catalogue Disk Printer - Analysis - Muedial 66 - Artire tre - Généraleur de sortes (1) - Penetror 11 : Cel - Cherry Part - Casse tifte de l'âne - Medor - Multi ficher fund - Fernitres extrétriques - Craphoues

12: Cherry Paint - Mozart - Louisiane - Prof disc - Bilt disk 27 : Cristian et arimation de sprites - Anti-erreurs - CAO SO - Champion-13 : Localisation des planètes - Cherry Faint - Courbes - Estenapes ha-

sq at sorte - Edimusio 28 : Anti-eneum II - Routnes machines - CAO 30 - Fighers - Générateur 15 : Cherry Paint - Germane - Monteur de disquette - Solle à nythmes de spries - Catoros

15: Poker gaterios - Atlentid - Menu 2+ 25: Les Boham - Anti-erraus 2 - Astronomie planitare - CAC 50 - Catoros - Personnos

Je commande \_\_\_\_ lote(s) de 4 cassaltes à 100 F le lot Si une des cazzettes état équaire, el désire à la piace la cassette nº Care Sprature

Délai minimum de l'irrainen : 15 iours à réception de la commande



2,470,366,2,1,0,0		12800 1969555	306
2355 G0510 16000	XLZ	1200 C.S. a+12: 855T085 12010: LDCATE 1. 1: PRINT*PERSEE*	DAF
2360 COSWB 15:000:BETURN	100	1500A CT216-191862108E 1500AUTCGLE 1"11ANIMI-ARRESEE.	7.60
2400 'LYBE	300		
NASO CLS:e-13:EESTORE 12400:LOCATE 1,1:P9:WT*LYEE*	) II.	12830 G05HB 15000	MA
N30 G038 1500c	SEE	12840 LECATE 44,7:PRINT*Mirrak*:LOCATE 47,14:PRINT*Algo	2190
NAME AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY SAVING	1906	t.	
		12650 G0SUB 15100	312
2450 G2518 15100	MAC	12855 RESTORE 12960	180
	186	12660 OATA 245,84,4,239,130,1,248,180,4,286,271,3,330,2	MI
2450 9ATA 365, 156, 2, 347, 228, 6, 330, 239, 2, 271, 232, 1, 296,	197	92, 5, 356, 334, 3, 376, 364, 1, 495, 313, 2, 0, 0, 0, 320, 292, 0, 347,	
19, 2, 0, 0, 0, 347, 228, 0, 330, 214, 2, 311, 204, 1, 302, 154, 2, 323	71.4	185,5,352,158,3,1,0,0	
IS1, 2, 330, 214, 0, 1, 0, 0		12970 CDSHR 16000	SLE
	XX	12880 GOSAN 15100:NETURN	XX
	200	12900 'FETIT CHEVAL	106
2566 - OLANIACIE	100	12900 CLS:e:11:NESTONE 12900:LOCATE 1,1:PRINT*POTIT CHE	260
2510 CL5:e:12:9EST08E 12510:L0CATE 1,1:PRINT*0PHINGS*		ANT.	
STA PRICETTINES INTERPRETEDING TOTAL PRINCIPLE	744	12930 G0508 15000	NX
2530 9238 15000	N.T	12940 G058B 15100	112
		12945 RESTORE 12850	199
2540 LBCATE 17,1:PRINT*Res Albaque*:LBCATE 41,23:PRINT	248	12950 UMTA 309,170,2,287,191,1,303,227,2,309,170,0,323,	103
Sab1k*		230, 2, 350, 161, 2, 309, 170, 0, 0, 0, 0, 909, 227, 0, 323, 230, 2, 1, 0	
2550 909.00 15100	MAC	.0	
2555 NESTONE 12590	2001	12960 G2568 16000	16.8
2900 BATA 225.374.4.338.338.2.416.240.2.465.182.3.453.	279	12070 GESUS 15100:BETURN	HL
70,3,299,42,2,197,279,4,225,374,0,0,0,0,299,42,0,299,2		13000 'PETIT CHIEN	HCK
2.1.0.0		13010 CLS:e-3:RESTORE 13010:LDCATE 1,1:PQ:NT*FET:T CRIE	
	26Y	No.	)EE
	209	13030 00000 15001	2LN
	20E		DEE
	120	13050 G0598 15100	HE
	200		)R2
2540 LBCATE 44,7:PRINT*Sellatrix*:LBCATE 25,6:PRINT*Ni	38.8		HAI
elgeuse":LOCKTE 30,14:P41MT*Almitak":LOCATE 46,12:P91M			DLE
"Mintan":LOCATE 53,19:PRINT"R:gel":LOCATE 34,22:PRINT"		13070 C008 15100:92718H	THE
a top."			)1A
	H	13010 CLS:e-S:RESTOR: 13010:LOCKTE 1,1:PRINT*PETIT LIGH	
2855 WESTONE 12660	2000	TOTAL CENTS CHESTON TOTAL STREET L'UNE	760.
2960 DRTA 440,330.2,472,312,2,467,397,2,471,209,2,45c,	288	12130 GEOW 15000	HF
30, 3, 439, 222, 2, 356, 278, 5, 266, 293, 6, 306, 179, 5, 323, 168, 5			
335, 200, 4, 358, 278, 0, 0, 0, 0, 306, 179, 0, 207, 44, 4, 384, 101, 6		13145 9ESTORE 13150	378
335,200,0,1,0,0			192
	)L2	13150 BWTA 236,181,2,284,206,2,323,176,1,395,162,2,1,0,	) XX
	>0.7	13155 006/8 16000	
	)DE	13155 G0506 15000 13160 G0508 15100: NITHEN	H
2710 CLS:# 23:8ES108E 12710:LOCATE 1,1:P81MT*PRGASE*	121		XIIC
		13200 'FETITE GUISE	>10
	SLE	13210 CLS:e-9:BESTONE 13210:LOCATE 1,1:PRINT*PETITE OUR	>90
2740 LOCATE 17,17:PRINT*Alginib*:LOCATE 17,4:PRINT*Sir	-98	a.	
eb Algiblicate":LUCATE 41,15:PicINT"Markeb":LUCATE 44,4:P		13230 CD918 15000	H
INT*Scheet*:LOCATE 74,21:PRINT*Entf*		12240 LOCATE 45,14:P91MT*Kochab*:LOCATE 35,1:F81MT*Eto1	712
2750 G0SW 15100	H	le Polaire*	
	288	13250 60988 15100	×LU
2760 DATA 149.328.4.140.159.4.340.159.4.253.316.3.149.	331	13055 BESTONE 13260	280
29.0,0,0,0,353,316,0,365,275,2,404,261,2,524,283,2,598		12250 547A 329,200,2,299,176,1,346,133,2,367,166,4,320,	785
207, 2, 0, 0, 0, 348, 159, 0, 401, 122, 2, 419, 107, 3, 514, 49, 2, 595		290, 9, 290, 252, 2, 293, 306, 2, 305, 356, 5, 1, 0, 0	
94,4,419,107,0,0,0,0,596,94,0,594,185,2,636,215,2,1,0,			ж
		1323a casae 15tou:ESTMEN	HE
2770 689.8 15000	NA	13300 "POISSING 13300 CLS:e=30:MESTONE 13310:LBCATE 1.1:FRINTPROISSINGS*	290
7790 G0SUB 15100 BETURN	HE		



163

209

100

208

289

133A3 COSHE 15160 133MS SESTORE 13350 13350 DATA 254,395, J. 275,320, 1, 228, 247, 2, 221, 290, 2, 207, 108 201, 2, 230, 356, 2, 254, 395, 0, 0, 0, 0, 226, 247, 0, 106, 177, 7, 126 .102.2.74.25.2,101.31.2,136.57.2.170.65.2,218.76.1.254. 85.2.298.62.2.450,73.2.509.61.2.546.71.2.509.59.1.575.3 3.3.547.8,2,501,14,2,509,61,0,0,0,0

13360 COUR HIRVE 13390 GESUR 15100:RETURN 13400 'SETTANT

13410 CLS1e-BIRESTORE 13410-LUCATE 1, 1:PRINT\*SEITART\*

13430 GOSUB 15000

13450 DATA 347, 240, 2, 281, 212, 2, 277, 237, 2, 347, 240, 0, 284, 146, 2, 317, 146, 2, 347, 240, 0, 1, 0, 0

13460 C05UB 16000 13470 COSUB 15100-BETUBA

13690 CLS:e+14.8657086 13510-LBCATE 1.1:P019F\*TB08F80\* 181 13530 G0588 15000 13540 LOCATE 30, 14: PRINT\*Ald/Baran\*: LOCATE 17, 7:09 (MPS 10)

I Wath\*: LOCATE 59.6: PRINT\*Les Plicades\* 13541 PLOT 467,295:PLOT 464,295:PLOT 469,291(PLOT 460.2 145 90: FLOT 458, 252: FLOT 453, 290

13655 BESTONE 13500 13560 GATA 313,201, 8,122,257, 3,158,350, 5, 315, 233, C, 461 291.4.516.117.2.418.150.2.361.186.7.360.717.7.336.233.0

.313.291.0.329.197.2.361.188.0.1.0.0 13565 GOSUN 15000 13570 935UP 15100:HETUR LACOU LIGHT ON CONCENT 13610 CLS1e:12:9ESTORE 13610:LOCATE 1.1:PEINT\*TETE DU S 180

13640 LINCATE 44, 12: PROST\*Coeur du Sergent\* 13650 6393# 15100

289 13660 GATA 319, 317, 2, 341, 367, 1, 310, 346, 1, 268, 315, 2, 319, 141 317, 0, 350, 362, 2, 330, 224, 1, 325, 213, 3, 306, 191, 2, 308, 163, 1

13680 G05JB 15100-BETURN 13710 CLS:#+5:RESTONE 13710:LOCATE 1.1:PRINT\*TRIANGLI\*

13760 GATA 356, 197, 2, 307, 364, 3, 286, 247, 2, 356, 197, C. 1, G.

13600 PURSE 13890 CLS:=+15:RESTORE 13890:LOCATE 1, 1:PRINT\*VIENCE\* 13830 03938 15000

13840 LOCATE 38, 21 (PRINT\*Serce\*) LOCATE SS, 13 (PRINT\*Perr XXV ima":LECATE Af.1:PRINT"Almored;n Vendemiatria" LISTO RESTORE LIBER

13860 GATA 71.257.2.205.253.2.286.227.3.216.101.5.359.1 >FB 70, 2, 443, 216, 3, 401, 275, 3, 363, 365, 4, 336, 297, 2, 286, 227, 0, 0.0.0.443.218.0.568.226.2.596.256.3.1.0.0 13870 GESUB 16000

13000 G2518 15100:BETIES 15000 " Afflicture Flories 15000 FOR 1-1 TO P 15020 \$580 xx, vx, cr

15600 FOR 1-0 TO 6.26 STEP 1 15040 PLOT up, rec0888 pref(rest.5)+ClG(1), ver(rest.5)+b1 320 BUDGETT ISSUED I 15250 SETISM

15000 \* Test d'une touche USUAD LOCATE IL 25:PRINT'SPRINT'S DUR HAS TOLICHE 15120 at-18075; IF at-\*\* Till 15120

15130 SET/69 16000 "AFFICHASE LIAISONS ETRILES 15000 9540 pr. ve. ce:PLOT pr. vi

15200 SEAD BR. VV. FR 16030 IF ar-0 THEN 9540 Mr. vs. co.PLET No. vo. 00770 16050

160e0 IF sent THEN DETURN

16050 008W pr. ve 16060 GETS 16000

Gérer mon compte bancaire ?

Non, ma banque fait ca très bien mol. in our routes mes affaires personnelles mol-même

F250 port pavé Envol le four même

KNIGHT	CLARKE	- 52 ruc	Pomme	dia	+ 33300	BORD
		Te	1.56 44 09	94		
Nim						

### UTILITAIRE

### TRAITEMENT DE L'IMAGE

5ème partie Tramage de l'image binaire

Les images binaires scannerisées comportent des régions de différentes densités des points d'encre. Ces points ne sont pas ordonnés mais répartis aléxiorement au sein de la région. Remplacer ce désordre par une répartition ordonnée, tout en conservant les formes des régions, constitue le dermier pas vers l'édition de presse.





 Vous aveix certainement remaque que les routnes de caple des écrats graphiques sur impremants emplacent les codeus de l'éconpar des formes, ofin de reproduire, plus au moins follèlement, les formes destines por différentes codeus.
 Parreilles frames utilisées on trouve sout et il importe qual il des profess des hons de l'importe qual il des profess des hons

chures horizontales i verticoles i inclinées ou crobées, différents motifs. Helos au lieu de simuler les différents niveaux de gris, ces trames por le jeu des lisjons d'amittes, pulsent parties nextun quotidien et une tiés forte ioupe

blanc. Vous découvriez pour chaque inveau de gist paraissant uniforme à 1 cell nu un ensemble de pants band participation de la companyation de adantés par les mainces de seul dont nous avans déjà parté. Ce type de tranage est le plus apprapré et en produit par la grant de paraissant la produit par la plus apprapré et en produit par la grant de paraissant la paraissant la contrat la paraissant la la contrat la paraissant la paraissant la contrat la paraissant la contrat la paraissant la contrat la paraissant la

met de simular partiatement les niveaux de gris Linformia. Nous optetaire pour ce type de trame.

Le problème qui se pose maintenant est le tramage des régions différentes. Il Faut d'abord identifier chaque région, la dell'inter chaper. I Imprimuse. Même en utilisant nette mémors global et aimprotint de conflutir, cles conflutir cles conflutir cles conflutir cles conflutir conflutir cles conflutir c

procedorn rocalement, zone par zone, newadu por niveau, le fravdi serait infermadole il faut danc fouver une méthode globale qui permettrait i dontification et le fraitement armutané de tautes se zones de même mi veau de densté de points. Nos tra-

#### LA METHODE DE SATURATION ET LA METHODE DE SURIMPRESSION

Rappeiore-nous: le programme
TRMART utilise : entre autres les routines plobales sulvantes.

Capie de l'écran 1 en 2 2 en 1; ou échange Lagique entre deux écrans: AND, OR XOR Manne ERRISION, DE ATABON, CON-

Unitaires LOAD, SAVE Création des caractéres framés

Ne voulant pas troffer une succession de légions ayont le même riveau, de gis noue étimetors d'office la macro de recherche des contours, ainsi que les opérateus disectionnés invilles dans le cas qui nour preoctivalles dans le cas qui nour preoc-

A portir de maintenant ness remplaceurs si fairne enveludi de grieplaceurs si fairne enveludi de grieplaceurs si fairne enveludi de grieporte apparaisement des remes que se prome apparaisement des remes que se mage brustes. Illes rèques consolitiement remes de sicre de la segaraporte accisegandent lespectivement que n'execute de subustant maismant professar de la segara de la segara de la estatación mitima la terral de la estatación mitima la terral de la portir de la seta de la consolidad de la professa de la consolidad de la consolidad de la reviersa de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la consolidad de la portir de la consolidad de la la consolidad de la consolidad de la consolidad de la consolidad de la la consolidad de la consolidad del



etse ütsert houjours entre iss nivocus. 0 et 8. Paur homer complètement. Emage, nous devors remplacer toute les zones por les formes contespondantes. Ce travail peut étre effectes. par une application laggau et AID ente les deux écrans. L'un comportant. Emage et l'autre la travail et l'image les autres pour l'autre la travail et l'image les autres pour les autres de l'image les autres pour les autres les autres

I. decourse elemental les positions (alle est author de consocial para disolations) author elemental consocial para disolations author elemental e



Cette mèthode traite les riveaux de soturation dans l'ardre decressant et effectue le framage de la zone soturée après l'élimination du reste de l'image.

La deudéme méthode frame l'image dans loise croiseant de drant l'élimination par érosion/distriction progressives. Le tramage est obternu par AND et l'image résultainte par CR II ne « agit plus de cumul mais de suimpression Les deuturmémois de surimpression Les deuturmémois ne sont pas ignerations et les récultaits différent?

#### PROGRAMME TRIMTRAM

• Nusua mota utilische las touthers du programme IIIMMT le plus arthur parei et de bit noder encoes um ficial le laive de ce programme pour adout le laive de ce pregionne pour adout le laive de ce pregionne IIMMSAM le la laiving modern de laive de la laive de laive de laive de la laive de la laive de laive de laive de la laive de la laive de l

Les lignes modifiées sont les lignes du ménu principal et du texte correspandant. Les outres lignes sont soit conservées et dans ce cas conformés à l'accept aut su professe.



Four in pas cloudel is programme, in créditors des catacté files tramés en fonction des matters de la contrate del contrate de la contrate de la contrate del contrate de la contrate del c

A l'appartion du menu principal vous constaterez que la routne de tromage peut être obtenue par la tou che «O»

Rappardit alors un deutrème menu proposant soit une opération logique entire deux éctors, soit le tramage complet et automatique d'une image

La premiète a piton pour à rieu utilse pour aux qui de la commandation de la contraction de la commandation de la contraction de la commandation de la commandation



gramme TBMART et créer automatiquement les écrans tramés, qui serant souvegardés sous le nom «trameN bin» N'étant le niveau de gits

Le transgal automatique demonde une seule décision de la port de de une seule décision de la port de gle à lisans et estime le nombre de rhebound de plactificement (elles puis rhebound de plactificement), de la pour pour le la commandation de la commandation de produit de la commandation de la commandation de de chapteries de la commandation de de la commandation del la commandation de la commandat

de niveaux est de 4, avec maximum

Signatoria qualit que la nombre de dichotoria el 4 d'eccioni a del a routine salectroscorrie», fisé arbitroscerrier lo 2 comércia hiera porta les portroscerrier lo les profrads in richi en autum con pour les images comportant des cubles siversit de garre de major, los dissisdes la comportant de cubles siciones de la comportant de cubles siplante de desalteria (COS, 8, 000, cus apphrant le desalteria (COS, 8, 000, cus apsiblem pour la dicitation que pour l'évision. Un overripie est domiré pour la photo du bultiment de la NINAX (ci-

La routine «croissante» comporte qual la possibilité d'antitra le matement et de souvegander l'image finate En affet, le fichier il 1 bin contenant l'image à la fin du hamage sera écraé dès le fraitement suivant

Pour évêter la saturation de la dequette et l'interruption du traitement, utiliser une allequette formaties edates, vierne de tout outre frétier.

#### CONCLUSIO

- Si voca ovez sul finos les artícies comociós de tribilidament de l'image comociós de tribilidament de l'image consecues pour lo préporation del inacessarse pour lo préporation del inacessarse pour lo préporation del inacessarse pour lo préporation del production de la comoción de la comoción de la comoción de la comoción del presenta del comoción de





Figure ?

TRIM\_TRAM 10 RES ....TEIR TEARLES THE ECO IND THE RESIDENCE STREET, WILLIAM SHIPT A DIE 30 SATE 34. CE. SE. SE. 16. 48. SC. SE. CE. SA. 66. 10. FE. 41. 12. 65. 183 ,09 1000 MODE 2: INC 1.0: INC 0.12: LOCATE 1.1: FRINT CHRISTONI HIG ALOCATE 1.1 tited engineerseent 1000 IF PERCHANDED THEN PERCENT INTO THEM THE THE THE THE THE "stone "Helphin.hig" 1000 DESUS 2140 2070 CRUIR 21ACT CESTEMBATES ON REAL PRINCIPAL 149 1000 CDSHR 1390 ) 17 1090 IF INKEY (20)-CHO THEN 1120 128 1100 IF screen: I THIN 1120 TE \$110 CRSUB 2140-CRSUB 1390 218 1120 IF 19857 1261-0 THEN 1120 144 1130 IF INCEPTED CO THEN 1170 's) not eccan 257 1140 GISBS J150 140 1150 GBS:8 2170:extree=\*1:GBS:8 2140:GBS:8 1230 278 1160 IF IMMETOGATED THEN 1160'nt ecrae 1 1480 1170 IF IMETIES/CO TEN 1110 745 218 1190 DSSM0 2160:screen-2:CDSUB 2140:G25UB 1330

1210 IF INKET(60)-0 THEN 1920

'es ecran 2 282 1220 IF IMPEY (361-0 THEN d8-"L": 689UR 1530"Load 268

1285 IF DRET(351) 0 DEN 1630 1250 IF IMPRISATED THEN don'The 2580' Free Lon-1220 IF IMPETIBLIES THEN ASSESSED DEADYDULADADADA 1280 IF INSTRUCTION THEY HEAVY-COME SEASTCHAINS 1290 IE DRETCALUD THEN 3000 trasass 1300 IF INVET(511+0 THEN 2200 1310 IF DREY(21)10 THEN 2150 1320 IF IMPET/S3140 THEN 2050. 1330 IF INSPIRED OF AND INSPIRED OF THEIR LIME PLASE ! 1340 IF PERXIBERDOI-S THEN GOSUB 2150 1350 Teach IMPERIORS 1300 IE teachetet THEN SOURCE 10-CALL ASSAULABINESS that HE 1320 CRM 1030 1300 CITO 1000 1200 COOKS 1520/DELAIS 1410 LOCATE 3.2-PRINT \*A-410E O-COVERN LATATION F-EROSIONS 1420 PRINT \* 1 on 2 -ECESS 1 on 2\* 1430 LOCATE 3, 3: PRINT \*F-FIR 1435 PRINT TOES INVESTIGATION TARG LOCATE 3. A PRINT SU-LECTIME AMORES 7-CRATA BARTEL 1450 FEDET \* \*( ORNICA2)(ORNICA3)) 1460 IF screen's THEN LOCATE 79, 2: CALL MESOC: PRINT\*1\*:: ) PM CALL MARGO TATE OF ALEXANDER THEN LOCATE OR TUPROSTED LAND. LAND. 1880 LOCATE 78. 21/CALL AMBSC:/PEINT\*2\*11/CALL ABBSC:LOCATE NAM 73.2 PRINT\*1\* 1800 LOCATE SZ. 4: IF 184:0 THEN PRINTPHORNIZ/INVESCED AND NAME ISOO CALL MAGC: PRINT WORKS / INVERSE \*: CALL ANGO 1510 SITURE 1500 RIMOR LING LING SECURIFICATION CONCERNS OF MINISTER 1530 OH ERROR CRTO DECOLLECTING /SALVEGAGES ISAO BORGER 12-CALL ARROY 1556 PRINT INSTA-CLS-CODIS 1528-CODIS 1666 ISSO LOCATE 20,3:PRINT\*Donner le nom de l'image \*:LOCAT >CI E 53.4+18PIT +4 1570 COURS 2150-12 45-7-7 DE 45-707 THEN 1500 1580 000069 15 1500 LOAD "!"+ed+".bus",48152 :GOTO 1620 \* ACTION ) ET 1600 309059 0 1810 SAVE \*1\*+48+\*, hus\*, h. 40152, 18384-0070 1820 \* access tac 1600 B00069 1+C00M 5160+Q00M 1390+C070 1090 1500 CL5:00008 1600:L0CATE 20.2:PE187\*Pror your It same 189

1640 LOCKTE 22,4:P\$THT\*Four revenue au mesu par la muit run 0 - 15 1850 IF INCETTEZHOO THEN 1850.

- CTYVOIS IMAGE

1970 IF INSTITUTED THEN 1670 1680 CRTS 1070 1850 MUST 4-304, 1-08509 635 0-16609 0-20-0809 -631 0-0-30 PRATE O. -20"CADDE 1

1900 PLOT 0,320,1:08488 630,0:08488 0,79:08488 -639,0:0 NX 1910 BETTIER

1000 BURDER C-CIC-COGIS 1800'AIDE 1830 LEGATE 4.7:PRINT\*Charges If leage a traiter (TOUCHE NA

1960 CDSIB 5150

1940 PRINT\*Chorster is traitment (TROCKE ?),\* >CF 1960 LOCATE 4, 3:PRINT\*Sauvegardez l'image a la fin (TSS >35 rue es es

1960 FRINT\*Pour revers an sens (TOLCHE HI.\* 1970 LOCATE 4.4:P\$:XT\*Le mumero de l'ecran est en video >FT

inverse, ": 1980 PRINTPopum ('Image normale/leverse, " 1990 IF INKEY (36) C10 THEN 1990

2000 G09UB 2150:8000ER 1:G0T0 1070 2010 50MD 1,35,15,15,0,0,0-RETURN 2020 COSUS 2010 TEXT TENENT O' ESSENT 2030 IF INDITE .\*\* THEN 2030

2040 CDSUB 2150: BESURE 1070 2050 CHLL 18803:CLS:CESUS 1890:LECATE 10.2:808062 17"F1 3W

2060 PRINT\*Pear revenir as mode direct asso is mountail 225 ite de reprise - \$\* 2070 LOCATE 25.3:PRINT\*Pour l'abandon definitif - F\*

2000 CALL BRENCH LOCATE S.A. 2000 PRINT'Attention - dans les deux ces, serte de l'in 183 8881 Tr

SIRI

2100 PRINT\*Four revenir as seno - N\*:CALL SSECC >15 2110 IF (MCKT(381+0 THEN BORDER 1:GROUN 2150:GRTO 1070 ) 229 2120 IF INCTY(\$4)+0 THEM GROWN 2150-BORDER 1-CALL BARDS NAT

:MODE 2:570P 2130 IF INSET(\$3)+0 THIN CALL NO FLSE COTT 2110 2140 FORT SMICO, 1: CALL, SAK24: ESTURB" POWAGE 200F NEWS-8 >CO OFFICE

2150 PINCE MENOD, 2: CALL MONZH: RETURN ECHANGE BUFFER-2016 )CT 2560 POKE SETOS, SAO-CALL SECOS, SAO-SETURN-FORMS O ACTUF 132

2170 PIKE ABYOS, ACO-CALL ABOOK, ACO-ESTURA-SCRAW L ACT IF > 26

2500 CALL \$8003; LOCATE 1, 2: FRINT HOUTS; 1988, \*9, hat\*

2190 CITE 1080 2200 CLS:LDCATE 10.2:PRINT\* 1 - comp ecrae 1 en ecrae 3JF 2" TRANSFERTS

2210 LOCATE 10,3:FEINT\* 2 - copie scree 2 en scree >FT 2220 LOCATE 10.4:PSINT\* 3 - Echanas in contenu des 160

ecrans\* 2290 JF INDET(SA)+0 THEN COSIS 2150:CHLL MARTI-COSIS 21 1HB 2240 IF IMPETING I-0 THEN COSIN 2150:CALL MARKS.CESUS 21 1NF

aux Editions SCRACOM - La Haia de Pan - 35170 BRUZ



M .	Prévers
PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSONAL PR	
de pestal	Vile
Make recents	
Classicatic PCompati Classicatic ANDITAR	Nes Magazze 60 F J CPC 60 F
Cleaner, et al MEGALES	RTZ 90 F
Signature	

LA DISQUETTE "ARCA + LE CABLE (nouvelle v	
Scremoner, Historian and CPC & M.F.	-

Lot de 4 dequeties veroes à 50 F TOTAL A PANYS

Prénom

Villa : Date .\_

"Ne pour être vandu ségaráment Orlant un chilique libellé à l'ordre des Editions SORACOM I A0:93T0 1970 3300 FOKE MACS, 0:48+"E":00588 4080:50588 4080:46+"D":G )28 0509 4050; GBS/9 4050 2260 GITD 2230 SHE 2210 SMF \*113. hte\*, h. 44152 16394 2640 CLS-605IR 1690\*FR05104.01L4TATION.CONTRINS 2650 LOCATE 20.2:PRINTYL - BOUTINES MODRALES\* 386 3320 FOR 1784-0 75 size STEP -0 3330 L040 \*\*12. http://doi.it.4110 2660 LOCATE 20.3/PRINT\*O - BOUTINES AMENAGEES\* SEC 2620 IF INVETIGATIO THEN POLE ASSCS, LIGHTO 2680 3340 LOAD \*113.81n\* 2000 IF INVESTIGATION THEN 2020 FLSE POWE AGAIN OF 3350 63930 3250 63930 4110 3360 LOAD \*\*12.810\* 2600 IF d6-"3" THEN FOLE BESEFA, LBS ELSE PORE BOSFA, BAS >FV 3370 609/8 3270 >10 3380 SMF \*112. htm\*. h. 48152. 16384 : FFE . \*c. hap\* 2700 BIRDER 4:CALL BRRGS:PRINT 18KEYY-CLS:CGSUB 2:50:88 247 3390 POLE \$5903.01d\$1\*3\*100508 4060100508 40601d\$+\*E\*1 >286 FRACE GUTO 2020 COSUM ACMO: COSUM ACMO 2710 IF ANCHOR THEN CALL MINCH \$100000 1:00000 2140:500 1TP 3400 SAVE \*113. bin\*, b, 49152, 16364; EEs, \*F. bab\* 3410 COSUB 4110:HODE 2:POCE &8006.1+200:CALL 374 2720 SEWE \*11.818\*, b. \$0000, \$4000.CALL \$4807; CALL \$4891; >48 3420 G0588 3250:G0588 4113 LABORIL BIRS 3430 LEAD \*/11.bin\*:00048 3260 2730 FORE \$68F4, \$4E; CALL \$68EA; \$68DER 1; GOSWR 2140; SCRE ) TO 3440 SA4E \*\*11.5:0\*,5,40152,16384:1ERA,\*\*.5ak\* ENGLICERY 1039 SASO RETT 1 2930 MODE 1:PEN 13:PAPER 0:GRAPHICS PEN 3 3460 G0518 4110:9006 2:F66E 56805, as <200:C6LL 274:68608 ) ET 1260 2990 NOVE 259, 220-TAG: FBIRT "TRIBURT"; : TAGGEF 100 3470 GDG08 4193;NG06 2:F9KE &68CG, 84+200;CALL 374;E8S08 >EP 3000 CERPHICS PER 2: GRAPHICS PAPER 3 3010 NEW 115,200:TAG:PBINT \*Transpe des images bomaire :Di 3460 SAME "!15.bsn", b, 45652, 56384; HERA, "4. bak"; BETWEE > AT 3640 LBCATE 10,24:PRINT \*0. Washi bevil pour CPC\* 3490 CALL \$6801:800E 2:PGET \$69C\$, #1+200:CALL 374 3060 FDG 1+0 TO GD:SOUND 1,090-10+1,5,12:NEXT 1 3500 SAME "111.b:s", b, 48152, 68304; TERA, "\*. bab"; CALL BAR NO 3000 NOBE 2:PEN 1 3025 BETSEN 3510 FDS Ivanto 75 ma STEP colf ()marc DOM I'ma 3080 CALL ABBOTIFEINT (WEYN-CLS-GOOM 1800"TEAMS D' IN 180 3520 SAVE \*\*12.516\*,5,40532,55384; IERA,\*\*F.546\*; CALL AN 106 801 3090 logsgar-kt@fA 3530 8000 2:FORE MRC6, 1+200; CALL 379; GOSSA 3250; CALL 108 3100 F08 1-1 TO 4:LBCATE (1-1):15-2, 3:F819T 1:WEXT 1 3150 LOCATE G. 3:POINT "AME" >47 Links 3540 LOAD\*\*\*\*\*\*, bin\*; COSUB 3250; SWE \*\*\*\*\*, bin\*, b. 49152; 1 >28 3130 LOCATE 36,3:P9:NT \*230\* 287 2550 IF I'ms 78EH LEAD \*\*12.box\* ELSE 2540 210 3140 LOCKTE 60, 2: FSUNT\*Chalmanna\* 1/90 3500 PROT \$60C5, 1:45-\*E\*:F06 a-1 T0 b:00000 4000:REST TE 2150 LOCATE S1, 3:PRINT\*AUTOMATIQUE L'aperateur\* 3570 (64°0°:F09 and TO accord 4060:METT arbitant 321 3160 LOCKTE 60,4:F8:MT\*1 a 4 \*;::IMPUT a:CLS:689:8 :890 >2V 3580 IF INCEPSO\*\* THES 1\*0 3500 HERT LIBETURN 3170 IF and THEN LOCATE 20, 3:18PST\*Secrotement (6) on C )FF AGED 15 68-"O" THEM PERCE LOWF4. MMS ELSE PORE MORF4, RAD 3160 IF and THEN LOCATE 20, 3:18FIT\* Honore, Fax of \$1 369 \*:5.88.81 4090 CALL MOSC?:#5000ER 1 AUGO OCTUBA 2190 FORDER 4: CALL MARGO: PRINT INVEYE CLS: 905UR 2150 ALLO CALL AMOUNTEDINA 169 2200 IF and THEA on (ma-min1)/b 3310 DR a+t GSSUB 3250, 3260, 3270, 3260, 3460 2220 'L'image trance est supregardee sous le nom "11.81 DEC TRAME 2230 'du prochais traitement, Sauvegardez la sous le no /hA 10 9770 1000 20 FOR 1:1 TO 7 2240 A18069 1160038 214015095911-6070 1020 30 MODE 2 3050 POKE LABERALANG/POKE LACGO LAG/POKE LACGO LAGS (CAL 105) 40 FOR (+), TO 25160 1. Torogram BFT189 SO PRINT CHRAIDSONSIS 3250 FORE MESFA, MRS : PORE MRCS9, MBG : PORE MRCS3, MBS : CAL : 100 60 MEXT I 190 1. Lorsane RETURN 70 #6-8(06(5728(1), 2, 1) 2020 PORT DRIFFA DATE PORT DECKS DATE FORT DATES DATE CALL THE 60 SAVE "'trase"(a\$1", bis", b. 69157, 16384 log me IFTURN SO NEXT 1 200 2280 SMF \*111.b16\*,b.42152.16384 100 GOTO 1050' moduliar liane 1040: 1040 GOSUN 2146:(207 DEE 2290 SEEF \*\*12. bus\*, b. 40152, 1638a



eller, en plus des astéroldes et des grs Krystonsques désè rencostrés, à m plus faire face à des resistes the ques emoyés par des robots fous qui, ceptent pas l'intrusion de Supermas poursés touchs presque à su fin et le non n'a plus qu'une étreuve à rempe non n'a plus qu'une étreuve à remp

outmais trauchs presque à su fin et le shcen n'a plus qu'une éprouve à remponter pour que la quiésade règne à nouveau sur la pluinée à estendre le géo discupeure et le détruire complétement or qu oous-estimat due nouvelle course su travers de outsoirs remptis de robote. Mais comme Superman est bêm cantindu Super, il y a fort à parier que tout fimen bom à condrition bien sité qu'il seit



de andicustr o

### Notre avis :

Side logical est date d'un graphisme correct et d'une animation pospatale quoique period un peu liente, il faut noter que le depris de d'illouté ou yeu ant assour élevis-haurausentes hursausente. Soit seroide être consocrat du problème cer il la mègré une fanction qui parmet de peaser d'une action di que à une autre, ben elle, dans ce cas, le soore ne paut évolue et vos caponi-

vous permet de suvre un entraînement intensé.



# CPC

LABY •

IMPRESSION
D'ENVELOPPES •

ELECTRON •

DANGER •
FLEUR •
HORLOGE •
LA ROUE •

Hors-Série
OFFEE EXEPTIONNEUE
Disc CPC HS 15

Disc CPC HS 15

|pour l'orbet de la disquete, nous jognons gratuitement la revue HS 15)

| 140 F Non obonné | 110 F Abonné

REVUE HS 15 SEULE

M \_\_\_\_\_ Prénon \_\_\_\_\_

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chéque libellé à l'ordre des Edecon SORACOM

# **COMPACT**

### Mary 11

Vous vouler réduire la taille de vos pages-écrars ou déplacer des fenêtres graphiques 7 Compact vous y aldera grace à un batterie de ISX, Mais attention, il s'agit de la seconde partie et le mode d'emploi est contenu dans le numéro précédent, donc pas de précipitation : il vous faut impérativement les deux parties pour faire





#### UTILISATION DES COMMANDES

 L'uffischten des nouvelles commandes et très focile, mole ain de les ufliese oveic un maderum d'efficacie, quelques condisiances dans la tructure de la RAM sont loquises. C'est pourquoi nous en ferons un trèer (oppeil dans la rublique sulvante, Les commandes seront ensuté é-budées.

### likatrides d'expreçios.

cles CPC

COMPACT a 464 oné à pour le CPC 6128 mais toutelais la deuxième 84.144 n 464 nt pas utilisée par le programme, cellu-ci est compolitie avec le CPC 664. Néarmoins sa vocation étant d'être utilisé sur 6128 d'est fragansation de la 84M d'un 6128 que noue

Pour ceux d'entre vous qui sa poeraint la questino de scroir ce qu'est la RAM, on peut tout imprésent dire qu'il s'agit de la mémoire su loquete on peut écrite et l'ac des données Par como la ROM et la mémoire qu'es une RAM de 128 fa d'aves en 2 RAMS de 6 foi elemente dividos en 4 bloor de 16 foi orique, maniforte de

#### ....

L'écron exploire le bloc 3 de la BANK 0.1) a l'est-à-dise de l'advisse écobo à offff la portie supériore du la colorie à de la DANK Cert utilisée comme par BANK Cert utilisée comme par de bounde de la comme par de la limitation (¿ Baise sible entre l'acception de l'apprés La portie i tréfereur du bloc colorie DANK de utilisée comme par de copte de la COM Intélesure (l) des est stude de 80 à 170.

zone feber-file pour vos programmes fabrillos. BASC et ves fichies binnicis Lancodogu de lignae de programme BASC commence de l'adeisse à 170 (358 en décimo) et se pouvair en montant et décimo) et se pouvair en montant et jusqu'à los find programme. C est à cel + edicat qu'il vous faude fiser la commande MM/OSY (vis manual de l'uffisateur), les fichies binaires pourvorlables numériques, aphanumériques et les tableaux contenus dans

Tremove BLOC3 SPAT HOVE PROGRAMMENS ACCOUNTS ACC

inter share mercuit - ao Que com être logie dans la partie immédiatement au-dessus. Il votre programme BASC utilise toute la place 200

Oui, mais comment connaître l'adresse la plus étavée utilisée par le

Une méthode simple vous est donnée les Provinquez un RÉSET, changez vofre programme et entrez toutes les

8170 - ----

colocorem participate an inue parallelement à 18 BANC Q, c'et-à-circ qu'els est comptse entre les adresses 80000 et 8777, els est constitué de morrête derrifique, soit quatre blocs de 16 K octets chacun

oan is not que le cource de voire ordinateur, qui est la microgracesseur. 250, ne permat de gérer que é la cetet à da los On ne peut y parvenir que par un moyen détourné. Ce mayen est la communitation des blocs, c'est-à-dise que nous alors remplacer un bloc shull en BANK 0 par un bloc shull en BANK 0 par un bloc shull en BANK 0.

Ceffe précision est très importante car en effet si la commutation ne peut se faire que bloc par blac, on ne





pourogérer que l'6384 octets à la fois particulatté qui aménera certaines restrictions à la commande | CHARGE décrite plus loin

Autho porticulanté de la BANK I les de l'infliciation de l'adinate l'ésint de l'infliciation de l'allumage au après un l'ésist le BANK I i ne pos vide le référ, ou leu d'âtre à Diss ochthissent soit à Darit à 255 detrail qui pourroi nuite au bon fonctionnement des nouveles commandes. C'est pour puller cel l'inconviennint qu'a décréée le commande (INETICIE étudiée alus loir.

#### LES COMMANDES

• Les commandes sont ou nombre de ching. Bes premètren une portrais gestion des fichiers criefes par COM-PACT Bless not conceibbles du portri de nouveaux emoits ciès appelés (SC QUI, du portri de l'Intruction BASC QUI, la portri de l'Intruction BASC cou de portri de l'Intruction BASC cou certique COLI, se si pas court de 59 octets et si vious despose d'un délur poglicimen en casamitaire. Ces commandes secrit éfludiess sous leurs doux formes.

Le pogramme «RDX» à une folle de 1008 octets et il estatué de l'ordresse 89924 à l'ordresse 8,4350. Le programme «CALL» à une fatile de l'Ordre octets il est stud de la desirea 8,915 di l'ordresse 8,4350. Il foudro donc freil compté de ces ordresses est fui de l'état fout et flaciement por le chargement du la fotoler.

pour le programme «250» LOAD «RSK 8IN» CALL 89F24

Pour le programme «CA

ATIENTON II set fortiment deconsellé de charger deux fois de suite les programmes stâts ou exclut sons effectuer de RESET entre les deux dar ceci désochéentilles commandes propries à ANSIOS (IBA IREN IA.)

A noter que toutes les commandes sont accompagnées de paranètres si l'un d'entre eux est auble la cammande ne sera pas exécutée. Il se

poundit que los drives foustes manaitante de votes port, un messope d'ensur propre à COMPACT apparation foisse à l'écrit le vous fauteur propre à COMPACT apparation de d'ensuitable COMPACT. In affetté les programmes HRSV et «CALL» soit du châlle du messigne d'ensuit qui doutable du messigne d'ensuit qui doutert lun particit utilisation des comtrers lun particit utilisation des commandes Ces messagges pouvert être cothrés ou délacothéé de votonté l'autilipour les délacothéé de mêtre à 01 ce-

mettre à l' pour les activer EX : POKE 89F63,0 ou POKE 89F63,1 \$1 les messages sont desactivés et qu'une eneur a été détectée, aucun message ne sera envoyé mois la commande ne sera pas estactée à

avant de passer aux commandes suivantée Nous allons maintenant étudier la terminologie et la syntax de chaque commande Aprés intratisation de

volve ordinateur, infraduisez volte disquette af tapez MEMORY 84000 LOAD (REX BIN) CALL

Lo commande NETTCAE

CALL 8A30C cadresse de début>, <toile>, <bonk> COMMANDE effoce une partie de

la mémoire

Paramètre 1 «acresse de début»

Soécifie l'acresse à lacuelle le nei-

Paramétre 2 «talle»

focement dall étre effectué. Si le inatfoyage se suive et RANC la totte de li effocement ne doit pos être supéreure à 16,94 octors ou 8,400 en havadécimal (voir rappei el argonation des CPC+) sous peins de débordement en BANC ((voir exemple)).

Paramètre 3 «banko

Spácifie sur qualle BANK le «nettoyoge» doit étre effectué

Exemple de qu'il ne faut pas faire

NETTOIE 89000, 81000 0 (1)

NETTON: 80 20000, 1 (2) NETTON: 88000, 84010, 1 (2) (1) = Effocement du programme «RSG-

Exemple de ce qu'il fout faire, topez ces llanes

NETTO E, 84000 85F00, 0 NETTO E 80, 16384 1 NETTO E, 16384 84000 1

INETICIE 86000 84000.1

Cette commande s'utilise donc pour efficier les blocs de la BANC1, aprilla une initialization et pour efficier les fichiesses frouvant our emplocement mémore sur lequiel on désire charges.

La commande CHARGE

de relogament» «banlo.
CALL &A26A «nom du fichler»,
«ad/esse de relogement», «banlo
COMMANDE charge en mémoire un
ficher binare se frouvant sur la dis-

mas possède un plus très important de permet de charger des fichiers et des programmes binotres dans la BANK1 Faramètre 1 nom du fichier

Le nom peut être accompagné de son indicateur de type ou remplacé par une voriable otphanumérique

écifie à quete odresse doit être

Paramètre 3 bank

Spécifie dans quales BANK dott être chargé le tichier. Si la BANK dans laquelle dait être offectue le chargement est la BANK I, le fichier à charger ne doit pau dépaser la longueur de 16384 acrets tyoir précédemment brancel la la l'acretation de L'Alfa-

### La communde PAGE

COMMANDE «décompacte» et affi-

Paramètre 1 : cratiresse du fichiero

PAGE cadresse du fichiero chanico

CALL &9FA2 «cidresse du fichier». fidisation compléte de votre machine

Paramétre 3 bank

Spécifie dans quella BANK se situe le

La commande ADR

PAGE 84868 OFOR IND TO O PRINT \*APPUYEZ SUR UNE TOUCHE CALL

La commande FENETRE

FENETRE, «curresse écron de refortements, radiesse du fichiers, ribarsis CALL ATFAC «adresse écran de relogements eadresse du fichiers.

COMMANDE «riécompacte» et atfche à l'écran les fighiers tratés avec

Porcornàtica 1 provincessa decreto rise sologements Spécifie i adresse écron de con supérieur gauche sur lequel la fenérie

placement sur lequel la fonêtre a été compactée

Spécifie i adresse à laquelle la com-ATTENTION toute advesse dépassant susceptible d'effacer un fichier en

ADR, «adresse écran», «variable CALLBA16D cortisons ocentra conrioble numérique entières, «directions

COMMANDS opicule la volesz de Ladresse ecran configuê a l'adresse ecran étant de quelle est i est très difficile de colouler l'adresse d'un

Paramètre 1 cachesse écrans-Spécifie I adresse ácran par appart à laquelle le calcul devra être effec-

Paramètre 2 «variable numérque

dolf être une variatie numérique Elle doit être précédée par i matrusforement être suivie de l'indicateur

de Nos (%) ou dors I instruction BA-SIC DEFINIT dolt flourer ou début rie Paramètre 3 indicateur de direction

Specifie dans quete direction se trouve. Loctet dont l'adresse est à détermi-

1 Hout drolle

Pour une melleure compréhenson

50 ADR ADRES GOT I 70 LOCATE 1 1 PRINT sindicateur de 80 LOCATE 1 3 FRINT «Adresse octon

100 CALL 8 8806 Maintenant topez la tigne ci-dessous.

variable (%) par (a) et relancez le

LES MESSAGES

COMPACT Ces messages ont été créés dans le but d'évrier pratiquement tout plantage de vos pragram-

- ADDESSE DODONIEE Une adresse mémore accompagnant

Une actions mémoire accomposavert

Fric CINGET



14 Data 75, FF, 00, CB, 24, 40, 54, 30

15 DATA FE. 24, 20, 17, 34, 4F, 6A, FE

15 DATA 20.20.07.3F.31.32.4F.GA

17 DATA 10.07.34.45.94.3C.32.45

18 DATA BA, 3E, 30, 32, 40, 94, 34, AE 18 DATA BA, CB, SA, 88, 3A, 88, 9A, CD

20 DATA SA. BE. 3F. 20, CD. SA. BE. 36

21 SATA 18 CD 54 38 34 45 SA 36

22 DATA 32, 4F, 9A, 96, DB, LB, A1, 90

73 DATA 3A, 71, 98, CD, GE, ER, EO, SR

74 DATA 77,98,2A,73,00,CS,EA,88

75 Mats ID 58 77 06 34 76 09 67

26 DATA 13 ED 53 77 66 ED 48 72

50 DATA 09.06.01.65.20.06.35.01

### MICROLOGIC B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX

LOGICIELS UTILITA	IRES CPC	EXTENSIONS / CABLES
Alliénor 612B. 3145 Mar. Autoformation assembleur. 260 Ps. Calciunat. 335 Pr. Datamat. 340 Ts. Sirapho. 300 Ts. Grapho. 300 Ts. Kennel. 530 Ts. Kennel. 530 Ts. Kennel. 530 Ts.	Hipian	Ext. 256K - 6126 999 Rem disk 256K - 464/964 902 Rem disk 256K - 4126 904 Rem disk 256K - 6126 904 Rem disk 04K - 6128 949 Rem disk 04K - 9128 949
LOGICIELS MICROLOGIC  GESTION BANCAIRE 6126250  GESTION DE FICHIERS 6126300  BORTYTHMES250  CESSIN TECHNIQUE ELECTR	IMPRIMANTES CITIZEN 12001890 EPSON: -LX 8002800 -PX 850	Câble doubleur joystick. 80 Haut parleur stêreo. 20 Fallonge elimividéo 444. 125 Reillonge * 064/8122 160 Railonge BUS 6128. 180 Joystick KONIX. 140 Joystick QUICK SHOT II. 80
DISCOBOLE		OS AUTRES PRODUITS

125 F. CABLES EXTENSIONS, 50 F. CONTRE BRT PORT 430 F. CATALOGUE GRATHIT

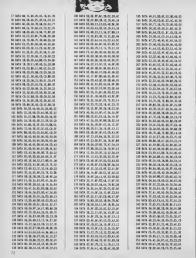
A1 DATA 75.18.32.55.30.00.75.18

AZ BATA 32, SA, 99, DO, 7F, 1C, 32, A3

43 DATA 58, 00, 7F, 1F, 32, 62, 98, 30

47 SATA 78.98 22 77 98 00 SE 26

49 SATA 98, CD 11 BC 05 00 85 29





20 Sets 07.00.86.03.22.E1.06.75

28 Data FF. 67, 20, 16, 23, 3F, FF, 31

30 M/Ta 20, 10, 23, 75, FT, CB, 20, 50

21 M/Th 23 7F FF, 7F 28 2F FF IN

33 NATA 32 AS NE 14 63 NE SE NE

No facts on on No. 65 of all its cr

56 Staffs 54 88 27 10 59 59 50 50 90

36 Sets FE, 00, CR, 05, CD, 36, CD, 26

37 Setts OK 76 TO 45 CO 34 SE NO

38 0424 13,06,0F,21,75,0F,10,CI

An hafts for one on not one nor on

41 0474 04 05 16 EE 21 22 61 00

42 MATS 34,54,0F,FE,00,28,00,01

AS NOTE 10 40 TH SE SE ES ON TH

44 DATA FC., AL, CO., BJ., AD., DD., 7E., GD

45 DATA 47.00, 45, 02, ED, 43, 61, 95

47 OATS ON FS 10 TO FS 40 OA 77

48 04TA 40, 18, 04, 16, CS, 16, 12, FE

53 NATA 06,43,18,04,0E,C7,06,80

51 34TH 90, 67, 19, 60, CD, 40, 67, 22

52 DATA 61, NF. 3E, CO. RJ. 96, 79 . BI

53 DATA 48.34, SF. SF. FE. CA. CA. ED

SA DATA A2.FE.14.24.61.0F.CA.51

58 0474 61, NF, 7E, 23, 4E, 23, 46, 21

58 04TH 40.23,7E,65,FS,G3,0E,80

290 BATA F1 F1 36 20 F2 23 25 25 261 SATA 23, 65, C1, G2, Da, E7, G2, O4 262 BATA 65 CD 35 BC 34 RS AD DE 263 BATA 00,88,C8,C3,8F,A1,00.00 254 5474 00.00.00.00.00.00.24 54 40 267 BATA 42.3C 30 BE 42.23 4E 25 269 BATA SE.CL. 42 23 1E 06 Ba 20 270 MTB FE-SF-23-59 FB-53 Ct 43 271 047A F1. 23. FB. 41. 29. OC. F2. 40 272 MITS 43.03.28 CB 15.43 FB 40 273 BATA 10.FO.CS.FS.MI. 23.7F.79 274 DATA CD. UF. A3. 12. 13. 05. 20. FT 275 347A FL.C1. 22.08.08.1A.86.33 270 DATA CD, 42. 34. 8F, 42. 30. 26. 03 277 BATA 32,8F,42,3A,CO,A2,CO,3J 278 DATA 85-42-32-85-42-22-03-43 279 MATA 28. C1. AZ. CD. 26. BC. 22. C1 280 DATA A2.50.58.C1.42.28.C3.10 281 DATA SA. CO. AZ. CR. 34. GS. AD. OF 282 DATA 00, CB, 06, CZ, 3F, 62, 37, 63 283 DATA AD. C3. EF. A1. 00. 00. 00. 00.

254 DATA 23, 7F, 12, 13, 06, 20, FB, FI

255 DATE C1,23,08,08,10,E2,28,54

256 DATA 40, 22, 75, 06, 00, 86, 28, 00

257 0ATA 06.01.85.20.00.3F.01.16

258 BATA 06.3E.0F.10.02.3E.03.22

250 DATA 45, 23, 45, 55, 65, CD, 22, 10

### DATA2

2 FOR 1186F2& TO AA360 2 READ advantage ("\$" red) A POSE SUBSET S S SAVE "BSL", E. MEZA, MORD-MEZA

6 DATA FC, 46, 32, 6F, 01, 32, 9F, 21 7 bath 24.0F.C2.01.BC.CD.43.06 8 DATA 42-C3-DC-A3-C3-S0-41-S0 10 34TA 41.47.05.46.45.4F.45.54 11 0474 52.05.43.46.41.52.47.05 12 NATA 45 45 54 54 4F 46 CS 41 13 NATA 44-02-00-14-00-00-40-01 14 B474 60, 12 41 44 52 45 53 51 15 DATA 45, 30, 45, 52, 52, 4F, 4F, 4F th bata 45, a5, 48, 43, at, 10, 45, 53 17 DATA 20, 45, 46, 45, 45, 54, 52, 45

10 0478 66.49, 42, 45, 45, 45, 57, 70

13 DATA SQ. 41, 47, 85, 41, 52, 47, 55

20 0ATA 40.45, 4E, 54, 20, 48, 4E, 45

21 0ATA AF.52.52.45.43.54.FE.03

22 DATA CD. 36.01.32.5F. 9F. 16.00

23 DATA FE, 60, CD, 3E, 00, 32, 5F, 98

24 GATA 00.76.00.32.60.0F.FE.00

58 04T4 F1,E1,FE,00,20,08,FE,01 E1 DATE 18.02,06.07,23,10,F0.46 42 flats 25 at 36 an Ct. Et Ch 35 \$3 0474 SC, F1, 23, 44, 23, 45, E5, CI 54 54TH 30.8C, 3E, 6F, F1, C1, E5, C5 ES NATH ES CO YE BY \$1 CO YO YE 96 5474 St. Et. 11 00 CD TS 48 NO 67 0479 43,39,82,90,23,23,23,23 69 DATA 23,40,10,F3,C5,F5,46,23

71 DATH DR. CO., LE. E3, 29, 51, 95, 22 72 84Tx 7E,FE,00,25,00,FE,06.25 73 0474 ON 9F OL 15 OF 3F OF 15 TR DUTTE CO. NE. CO. 25, 46, 25, 4F IN TO MITE AS CR. 20 M. FL. Et. 30 M. 75. DaTa F2. 23. 23. 23. 25. ES. C1. 65 77 DATA DA. 57 D3. 04. 46. C3. 36. M 79 DATA AS FE OR CO DO 64 OF OR 90 NATA SE NA NO SE 05 NO SE 05 £1 04TA ED S3. 81. 0F. 00. 1F. 00. 11 02 DaTH 00,29,1F,FE,01,28,20,FS

63 04TA 02.28.24.FF.03.28.25.FF

64 DATA OL. 28, 29, FE, 05, 28, 29, FE

96 DATA 23,4E,23,46,23,3E,00,EA 99 DATA 28,07,63,58,63,A3,23,18 101 DATA 53, 69, A1, F1, 23, EB, A1, 21 103 INTA A2, ED, 40, 12, FO, CS, FS, A1 104 DATA 23, 7E, 7F, CO, 45, A2, 12, 15 105 DATE 10,F0,F1,C1,23,06,C0,16 107 Data 28,07,32,58,41,34,67,A1 100 Data FA.A1.24.E3.A1.CD.26.AC 111 DATA EX.AL. 34. E7. A1. CB. 34. 60 112 DATA OF, FE, 00, CB, C3, 17, 40, 00 114 DATA DO DO DO DO DO DO DE CO 115 SATA CD DO 25 DO 32 20 43 55 117 DATA 45,03,00,45,02,5D,43,61 118 DATA DF. 00, 45, 06, 00, 4E, D4, C4 11D DATA 32 TO 42 EX 00 C4 C3 66 120 DATA FL, 00, 36, 00, C3, C3, 9F, 83 121 DATA DA SE DO DA SE DA 28 45

E7 B4TA 29,8C,CD,20,8C,18,25,CE

88 DATA 20,8C, 15, 20, CD, 20, 8C, CZ

90 DATA 13, CD. 25, 8C, CD, 23, BC, 16

DI BATA 00, CD. 23, SC. 15, 06, Cb. 22

52 DATA BC, CD, 29, 6C, ED, 58, 61, 54

93 BATA 79,12,70,13,12,00,00

84 BATA 90,00,00,00,00,00,00,00

DC DATA 24,61,0F.00.5E.04.00.5E

BE DATA 05.ED.53.ED.A1.75.F5.23 B7 DATA 7E, 32, E5, A1, 3C, 32, E6, A1

122 DATE 45.06,00,11,7E.42,ED.40 123 DATA 3A,7C,AZ,FE,00,28,00,3 12a 047a 04, 12 5E 06 ED 48 61 0 125 Bulls, 79, C3, G0, H3, 21, 7E, A2, 34 126 2414 78,42,47,11,00,00,00,77 127 DATA BC, 29,00, 24,61, 0F, CD, 63 128 DATA SC, 28, 06, CO, 79, BC, 18, 03 129 DATA CD. 79, NC. 34, 7C. A2, FE. 00 131 DATA FE, 03, C0, 30, 75, 00, 32, 06 199 BATA AT EX 60 DA 10 AS CO. CT 133 Data SF. DO, 4E, D2, DC, 46, CO, ED 134 84TA 43,04,43,3E,00,88,38,00 135 BATA 89, 35, 60, C3, C3, 0F, E2, 40 15% BATA DA AS DO SE DA DO SE N 137 BATA 22,61,0F,34,06,43,FE,00 139 MATA 48, E1, 9F, 78, C3, 80, A0, E2

140 DATA AR. 54, 43, 3E, 00, 11, 6E, 83 1A1 BATA 65, ED, A3, 29, E2, 65, A3, 11 142 BATA FO, SH, GO, AJ, FE, GO, CD, CJ 142 3474 17, 40, 00, 00, 00, 00, 00, 00



# UNE ROUTINE DE TRI QUI DECOIFFE

1re partie

Vous êtes sans doute nombreux à avoir rencontré un jour un problème de tri de tableau, lors de l'écriture d'un programme de classement de fiches. d'adresses ou du contenu de vos disquettes, Basée sur la méthode de tri de SHELL-METZNER Is routine qui vous est présentée ici sous forme d'une RSX devrait vons permettre de résoudre la plupart de vos problèmes de

classement par ses hautes performances et ses possibilités multiples de tri. P or la northern

p ami las nombreu la semifinada de la sessión du que de la sessión du que de consuma du del consuma du del del self. La METANTE est fune de plus hitrograntes

Ete affiche la melleur rappor partemane-emploté et devance très natisment certaine qu'en mèhodes comme la recharge qu'en mèhodes comme la recharge qu'en mèterique qui ont ex leux balles onnées un exprincipe à note sur les innes melhodes comme celes de l'apbe ou de l'introdusement oughté, protpar années du course plus replace protcerement quante plose ménoties auptimentaine ne ut de précesaire,
auptimentaine ne ut de précesaire autre métodes que les situities.

Pour caux qui vouditalent en démonter le principe. Ne filler (1918-05 d'orne le verson BASIC d'une routine qui permet de friei par orde crotisone (ophobilitges pour les cholme) les élérentes d'un tablecu A de N Néiments Pour Carde levene, modifier le fest de la figna 15 lacyaz déjà. Centre toutine pour avoit une talée du lemps d'exécution d'un si en RASIC (onvitori 85 secondes pour un fil por (onvitori 85 secondes pour un fil por



Pasans aux choses sérieuses et en particulier à la RSX vedette de native article | al nommé | 101 III Pas de blo-bla, des tats et der réuntats I The ben entroit fout de suite dans la vit

#### PORTABILITE

• Four d'obord mis à part so gainénton sous forme de REX (dont en paul se plaser. l'appel se fasion i don par l'instruction CALL) le routine en lanagge mochine en fair papel à aucune des soutines intégrées du CPC. Étant autonome de devord tour fournes sur la plupart des ordinateurs avec microprocesseur 280, et en tout au sur lou les modeles de CPC. DES ARGUMENTS...

Cette ISX peut être utlaire selon les quotre modes suvonts

Isle selon les quahe modes suivants • Classement du tablea.

A sur tul-même : classe ment direct la pas de variables supplémentares Le tabléau A est tré, reclassé su

Suntaine: [TRI TYPE, SENS &A(1),N

NVIC \* TYPE Type du tableau A 1 ENTER
2 SEL

• SENS sens du clossement •1 décroisont

por de classement

 A(1) premier élément du toble A à trier A doit être du type spéc dans TYPE. Ne pos oublier le signe devant oet élément pour posser.

 N nombre d'éléments a trior, en partant de A (1)

Ne du tableau A et danc ne pas commence au premier élément du tableau. Il suffit dans ce cas de préciser (84(b) au lieu de (84(1)) au D est l'indoe de l'élément de disport N est alors compte a partir de cet élément.

Let it peut également porter au un tableau à plusieurs dimensors à condition que l'indice vanichle soit ceul le plus à gauche Por exemple tier un tableau A(J. J. K) ne sera possible que si Jet Koorti fiele. On possete alors en agrupant a (A) I. Spil l'élément de algorit est le sumério ? Cas el l'imposé par le bit que les élèment du tableau A, ou leurs pointeurs et suiet de troc CHAINE debut se suiL utilité de SENS = 0 apparaît aux modes 3 et 4 • Classement des indices : classement

hdicé

Le fabliqui A conserve son état Intial le classement nécesté un biblious appliementaire dimensionné au moins o N. appellé le INDN, de lype EVIER et à lue dimension. Les étéments de INDN donnent dons l'order les indices de étéments de A qui, s'ils étalent classes, respecteraient le seraprécisé dans ENN

Surface TRE TYPE, SENS, GA(1) N, GIND'S(1)

 IND's (1) obligatolrément ou le premier élément du tableau IND's. Ne pos aubler le signe di Le tableau IND's. Le la position d'être intifalsé Ne pos utiliser l'élément IND's (0) au la une

Tous les commentaires du mode 1 restent valabres la

 Classement indicé sur des étéments artistations une condition

I pout 9 rogit par exemple, de closes las éléments ou intoblesu A d'entes qui sont médieux a 200 cui ocus qui contra ribbicus a 200 cui ocus qui contra ribbicus du cin omis (ribbins) commancent por diAA. De toles permotire de compansion, malé ci-cipies C3, et un élément de compansion qui de ribbicus di donn protino qui de ribbicus di donn protino qui de 15 fb Corre le premier exemple, and C5-exe (agre et fideux de la compansion de la compansion exemple, and C5-exe (agre et fideux de la compansion de la compansion de la compansion de la compansion exemple, and C5-exe (agre et fideux de la compansion de

Le toblecu A conserve son état inttal Comme pour le mode 2 on utties un toblecu austiare INDN. Mals ioù, le classement ne porte que sur les élements sotalationant le condition (CCI 8) précisée en argument passeune premisée phose la routif selection les éléments vatables, pus les claise dans une doublime phose

Ensortie, le nombre d'éléments sélectionnés est donné par IND%(0) et le classement dans les éléments suivants du tableau IND% Si li on veut se contenter de la sélecl'ordre ou la apparaisent dans le

SATITIONS | TOP, TYPE SENS GACID, N.

see Intiference

· R élément de référence de la vue de leur sélection). R'dolf être de

référence à l'ordre alphabétique ou

. Le feet «» sélectionne fous les dédment égaux à R se shierrt ou début

pas par R. Pour referir EN PLUS les manuel d utilisation des CPC.

Exemples de sélection de chahes

Tobleou & TOTO DUR PASCAL TA

### satisfaisant deux conditions Utilisation identificate au mode 3, mais

Syntoxe | TRL TYPE SENS, @A(1) N

@IND%/1) C15 @91 C25 @92 (Nec et élément de reférence de la pre-

mière condition. Ne pas aubier le describing condition. Ne pos outsign

### DES PERFORMANCES OU'HONORABLES...



avant fout jupée sur so pasmaliatie Le tableau relevés pour classer par ordre grois



. 0 et 10000 pour le type ENTIER

Lo longueur des chaînes influence peu

DOLF 2000 et 30005

d élements sélectionnés pulsque TOUS

Pour déterminer le temps total riàces saire pour sélectionner dans un tobloou de N eléments, des éléments N siéments du tobleau le temps de d'éléments retenus. Alori pour 100 éléments tres parmi 2000 REELS parce de réparse serait approximativement

	N	100	500	1000	2000	3000
ENDERS	direct	0.14	0.93	230	5.59	878
ENITERS	Indicé	0.22	1.50	3.59	8 53	13.65
	direct	0.18	1.35	3.10	7.60	12.37
REELS	Indicé	0.25	1.60	412	994	16 18
CHAINES	cirect	0.17	125	286	6.96	11.28
CHOAINES	indicé	0.25	1.77	4.06	984	15.91

	indicé	0.25	1.77	4.08	9.84	15.91
TABLEAUN-	SELECTION SE	ILE (dan	l'ordre h	ouwi)		
	N	100	500	1000	2000	3000
ENTIERS	1 condf	0.02	0.08	016	0.33	0.50
CHAINES	2 condit	0.03	015	0.29	0.56083	
		/Yermos a	0.000000	(ne)		

### L'INSERTION...

ment d'ils bonne piace dans un tobisau délà dictamà à la suite d'un classiment direct la problème ne se pose d'alleurs que dans le cas d'un classiment direct pusqui en classime? Inclas le tobleau ni est pos lu-mème adanné. Il soratt, beni sit possible de développer une routine spécifique d'une falle mainten elle pourral été his rapine.

Note IAX permet expendent dis soli before a consistenti di soli di sol

tre l'emplacement abserat nseré un nouvel element donné dans un ta-

recharchant les éléments intérieux (CS++-) au pouve de lement IRD/FO donne le notitale d'éliments selerux et l'éroplacement recherché est égal à NDS(D)+1 LE REPERAGE

#### D'ELEMENTS DANS UN TABLEAU...

Soit à déterminer le ou les Indices du ou des éléments du un bableau & égaux à un tériment de référence R La solution de ce problème est déjà donnée plus hout ou paragraphe du thi-vidicée Par exemple, pour un tobleau A de 1000 nombriel de hipé ENTERS et R+SS, on utilisers

53 Ensorte IND%(3) nombre d éléments

ND%(1) à ND%(ND%(0)) · Indices de

#### LES LISTINGS...

La billio (1934) est la billio e trono quando por Assenbare de los (1915) in invisións ao de commentables son invisións ao de commentables son invisións ao de commentables son de selection o de selection o de selection o de character de recipion de commentables son de character de selection o de character de controle de character de chara

Lescode-objett-feutral et lasentologe de la roufine pouvent être souvegander sous le nam TRI BIN 1 adhesse d'implantion euf rêse AACCO mais peut-être modifiée d'instruction DRS Pour accurquir l'artipas d'éditeur-assembleur, on donne le lating TRIGEN qui crèle le fabilet TRI BIN avec une adresse d'implantation demandée au départ La langueur du foher TRI BIN set de 940 accise.

Sofi aximpson adresse d implantation. Rour renaire la 15% | TRI opticationnelle est full filer dans un programme BASIC.

Il fault charges le fichier TRI BIN à l'adresse d'Implantation adinne et générer la RSI par la ligne d'instruction placée en début du programme.

10 MIMORY admp-1 LQAD+TRIBN+

en dannarit a dalmpla bonne valour La routine | TRI est alors prête à vous

servir et il ne vous reste plus qui di jongier avec les nombreuses possibilités qui elle vous ofter Attention, la vitesse, on décodfe III

Y. Galéa



## TRIBAS

OH

215

210

118

DES

7/3/88

### TRIGEN

28 'Chargeur MASSC du fuchuer busaure TEL-SIN

42 HODE 2:18PUT\*Adresse de chargement (mas) \$4295);\*,adres SO MERCE! advac-1:a-0:FEINT:PEINT\*PATIENCE ... " 60 a-0:708 1-1 10 00:4-0:F04 k-1 TD 15:8-8-1 TO BIAD of (and ALCO LANGE) (and any POSE address the author) in SO READ adject-VALC\*S\*4441; IF even THEM 100 SO PRINT"ERREIR dars to ligne": 100+1041;e-1 100 HEST THIS AND THEN END 110 DATE 01.05, A0.21, OA.AO, CD.DI. BC, CR. GO, DO, GO, GO, 12, NO. 54F 120 DATA 18.04,54,52,C3,00,F5,3E,28.32,30,41,23,00.00,22,42C 130 DATA 74, A3, F1, FE, OA, DO, FE, OR, 20, 16, NF, 3C, 32, 80, A3, 21, 780 162 DATH CB. 26, 22, 74, 83, 00, 23, 00, 23, 00, 23, 00, 23, CB. 54, A2, B01 150 DATA FE, 66, CB, FE, 06, CB, FE, 07, 20, 07, NF, 32, 80, N3, C3, SA, R3A 160 DATH AZ, FE, O4, SR, FS, 29, US, D0, SE, G0, G0, G5, D1, E5, FD, E1, R01 LYO DATA 00, 23, 00, 23, E1, 80, 65, 06, 65, 00, 36, 06, 01, 45, 37, 66, 780 150 DATE AL. 32, 6F. At. 32, 70, AL. 00, NG, CA, CA, AF, A1, 35, 28, 00, SIA 190 SATA 34.04, 20.07, 3E, 20.32, 77, A1.0E, 29, 16.19, 00, 7K, 00, 3CR 200 DATE 30.20.06.06.02.4F.57.21.FG.41.18.14.30.20.07.06.362 21D DATA 05,21,41,41,18.04,30,C2,4F,A1,06,00,4F,21,17,82,518 220 DATE 22, 32, A1, 38, 32, 70, A1, 32, 46, A1, 79, 32, 76, A1, 32, 53, 86F 230 DATA AL. TA. 32, 29, AL. 32, 54, AL. 50, AE, 62, 60, 46, 63, 63, 63, 63, 63 28D DATA 65, 83, 3F, 05, F1, 8C, 20, 3F, F0, 22, 85, 83, FD, 83, RT, 83, 698

250 DATA 70.06.29.16.19.30.20.07.4F.57.25.FG.41.18.0C.30.406

A30 DATA FB. 7C. AA. FC. F2. 66. A2. R7. RF. 30. GA. 3C. 1R. G7. B4. 20. GCC 450 DATA 1E, 23.66, SF, ER. 22.76, 23.66, SF, LA, BE, 20.46, 23.13.536 500 DITA 23, TE, 23, 66, 6F, 7E, FE, 3C, 20, 13, 3E, 30, 32, 11, A3, 3A, 51F 530 DATA CO. 7E. OC. 1E. 13. 06. 13. 30. 20. 07. 41. 5F. 21. FE. 81. 19. 468 540 D47A 6C.3D.25.81.A1.28.06.33.CD.47.25.17.A2.22.00.A3.484 500 B4TA 05, E5, F0, E1, 3A, E0, A3, 3C, 79, 14, E5, E5, 00, 6F, 06, 80, 602 539 DATE FELO?, 29, E5, C1, D1, L3, E1, 36, FF, F7, G5, E2, 60, 60, 5F, 696 580 DATA DR. DO. 56, 09, 00, 48, 06, 00, 46, 07, 80, 68, 00, 80, 66, 51, 628 580 DATA DO, 7E, DC, FE, 03, 20, 03, 34, 35, C8, 05, C5, C8, 91, 81, C1, 836 600 DATA 01,30,20,63,F0,34,00,13,13,13,13,13,F0,23,F0,23,561 610 DATA OR, 78, 81, 20, E5, 3A, 89, A3, 30, 29, 2F, 30, 32, 80, A3, 00, 706

720 Sectionation des admisses des saats et dispetites 750 dispetialisation MAGOS (Fortes) (TME MOD 740 500 ±11 TO 0000001 FEMALISATION (TME MOD 740 500 ±11 TO 0000001 FEMALISATION (TME MOD 750 FeMALISATION (TME MOD 750 des leitscher FEMALISATION (TME MOD 750 cette (FEMALISATION SET) (

640 DATA 23,00,23,00,23,00,23.06,23.03,64,42,11,01,00,00.46,06,635

600 CALL BEBOS:SAWE\*TBI\*, b. adiec. 900









| Color | Colo

### EXPLOREZ, EDITEZ, COPIEZ

os diriquettes evec DISCKHELP V2 0. Decouvez sous forme graphique des tas de rentelgrements sur les notice les tertinars ou les fothers Ciffres unus une bons à motin sures compilée al déformanté out direct le porte

a touter les bidoulles desseanbleur recherche / remplecement codique / decodage , copieur impression des ecrame Tous les modules de DISCKHELP tradent ason à 100 priles aux formats standards ou non 100 % langage machine gare par rous-merus dequiants , DESCKHELP reuni passance , vriesee et lacide

CARTE O' INTERFACE A TRIACS pour la commande d'apparaile éléctriques par ordinateur Unverseile se connecte a tout ordinateur muni d'une sorbe lessonmente passible (centroesc) Fecile se comporte comme une imprimante La evuldication de Tetal des sorties se fait par un PRINT (PRINTAR) LPRINT , PRINT # 4 ... I sens OUT is language mechanic

La carte 8 voies , montree et festee , avec almentation (sans cable ni bodier) i 300 f

LIGHT-8CHOW | transformer votre CPC an leu de lumières programmable Un look d'enfer à l'ére bair les sequenceurs professionnels - Dan millers de pas de programme - strasticos al realecta tion des canaux - vitessa regiable - stand-by - manuel - extensible proqu'a 64 voers en reportent des certes d'inferface L'ernemble logiciel LIGHT-SCHOW » une carte d'interface a truss 550 f

GFR, le austion de l'ichier "plus repide et plus simple e utili-PRINT set your ceux qui cet la chance d'avoir une imprimente ser tu meurs" Créez voe fiches corsve VOUS voelez il n'impese willin MARDCORY burney commissi-

imprane tous les modes ecran-impression totale ou per tenetre-peremetrable-achello do 1 à 7 (bonour les poeters) - IN TRAITSMENT OF TEXTS (so wrall

... 36 COMMANDES BEEle perentitrege sens galera ( SOUL ) est quant même mous QUE PRINTER CHRS(27);"-1.CNRS(1) ... ]

Prest frees less CPC - DAO P

rien . fichiera de 80 Ko. jusqu's 1997 caracteres e affecter a un nombre de rabrique, pouvezt atteinable. EES Creation, exponession, modification, impression de hohes, racherthe multiproterus. On plus OFR set fourni aver des miserant prefe a l'emplo: - sestion de catalogues de disquette de cave a vin. de documentation . 100 % langage machine.pour BI25 uniquement à 275 F OFR n'est

nes une metion de fichier c'est un deden-

GRAPN-SET est un logicial de DAO specialisment adapte au DESSIN TECHNIQUE (FLANS,SCHEMAS,C.I.,...) Il offre - Use NALICTHECUE OF SYMBOLES redefinishables I - Un DED complet dones points bachuras advovante · Des FONCTIONS FACON FAC : code increteton inversions - 5 FCRAME on memoirs folkit TANTMENT . He savin or IMBEINANTE PARAMETRAGIC - touction UNDO MULTIPENETRAGE LOUPE Pour CPC 8128, 375 F Grequette DEMO BD F (CPIAPH-SET+C) ASSISTANT), Teste dens CPC of St

Asso TEST. L'ORGINATEUR SE TRANSFORME EN OSCILLOSCOPE et calcule puis affiche EN CONTINU les agnaix qui résultent Con presents de conste interes TTL L ELECTRONICIE SANS MATTREI SANS COMPOSANT SANS CAN AGE M. SOUTHER SONI DOUR L'INITIATION et L'ENSEGNEMENT, aucun requir de court-carnet infranterable pour le CONCEPTION nan besoin d'actendre le dernière soudure (il est trop tard) pour constaller une erreur

AFFICNAGE DE 8 TRACES-ARRET SUR MAGE-IMPRESSION DES DIAGRAMMES-MESURE D'INTERVALLE BIBLIOTHEQUE de 53 c.i. TTL (porter compleurs regoires... ) - ganéraburs, monoctables lignes a retard PROGRAMMASLES Pour tout CPC , 2 versions : TEST 750 a 500 F , TEST 2000 a 750 F

CT ASSISTANT ett un locical sens equivalent sur CPC Reproduction fidele des D&D tournant sur PC (qui coutent ...) , il permet le desson des CIPCUITS INFRIMES avec des careclaristiques qu'AUCUN AUTRE LOGICIEL ME PROPOSE DESSIN EN 4 COULEURS or qui parmet de voir SUPERPOSSES PAR TRANSPARENCE les 2 faces et l'implantation des composants. Le dessir VECTOREL une SURFACE de TRAVAIL de 640 640 mm. i ell'acement de la grille de d'un élément SANS AFFECTER le désaut 500% RESIDENT de l'implantation de la première pastrille sangu's le sorbe sur amprimente. TOUT est en mercone

Efficement coore at déclecement d	a presentation commands as a position of an completed a partir de son numero Echalla 1 et 1/2 a come MACHO-COMMANDES  3.0 encore plus puissante Four 5125 600F
	Ges logiciele sont chez certaine revendeure ou per correspondence
134	vsuiles me feire pervenir (dieck uniquement) :

DROEAUX

\_\_VILLE PORT à la commande 20 F,tin contra remboursement 50 F



# **SOLITAIRE**

Tout le monde connaît les règles du solitaire, il s'agit de dégarnir progressivement un plateau rempli de pions afin qu'il n'en reste plus qu'un à la fin.

a version sur ordinateur comprend deux programme principal Le second SOLITAR2 de-

#### MODE D'EMPLOI

pour pouvoir essayer le litting Lorsque celui-ci programme. I va desiner et sawer la page écran

Les commandes	joystick	clawler
Hout	+	T
Bas	1	1
Drote		
Gauche	4-	6-
Pose/enlévement d'un plan	Feu	Space

1200 A DMP 2000





# SOLITAR 2

0:r=0

421559518K (1:8ETT ES DRAME 0,-SO

70 FOR 1-100 TO 360 STEP 0.3:PLOT 378/280/CBS(3),082-15 3PL ORS/REJ3/28EXT

75 DEAMS 0.50 80 NOVE 290.50/FILL 2 90 NOVE 236.242-FILL 0

100 FOR e-0.5 TO 3 STEP 2.5-FOR 1-20 TO 20 STEP 4-GREEN LIT 2000-CLDAN 1000-WEIT 1-WEIT 6 110 FOR 6-5.5 TO 10.5 STEP 2.5-FOR 1-12 TO 30 STEP 4-GREEN FAM. SEN 2000-CLDAN 1001-FEET 1-WEIT 6 100 FOR 1-17 TO 5.5 STEP 5.5-FOR 1-00 TO 30 STEP 4-CDC WEI

08 2000:GDSS 1000:HEIT 1:HEIT c 900 SAVE "esiltari", b, 43152, 16384 922 EAD

1000 1-45318\*a\*291\*648chq; j-1:60:a-2048 1001 1-60: 1,830:F00E 1\*5,800 1007 P00E 1:0 MET-F00E 1:045 MET

1000 FBEE 14290, \$F3:FBEE 14290=1, \$FE 1004 FBEE 14390, \$F7:FBEE 14380=1, \$FE 1005 FBEE 147480, \$F3:FBEE 147480=1, \$FE

1006 7805 1-+550,8F4:PDE 1-+550+1,8F2 1007 7805 1-+550,8F7:PDEE 1-+550+1,8F2 1007 7805 1-+570,8F7:PDEE 1-+550+1,8FE 1107 FORE (%0, \$73:FORE (%011, BEC 1103 FORE (%1%0, \$F1:FORE (%2%041, \$F6 1304 FORE (%1%0, \$F4:FORE (%3%041, \$F2

1306 FORE 3-2+740,530:FORE 3-2+740+1,500 1300 FOR 3-214000 SWAP 0,5 1310 q-0:r=0

1120 ACTUAN
2000 IF c+1-22.5 GR c+1-26.5 GF c+1-35.5 GF c+1-41.5 TA MR.
DR a--3

2000 IF cHIV2S.5 08 CHIV3T (8 CHIV3T (8 CHIV3T.5 T884 a 25)
4-2
2000 IF CHIV3D.5 08 CHIV3D.5 T884 and
2000 IF CHIV3D.5 08 CHIV3D.5 T884 and
2000 IF CHIV3D CHIV3D And
2000 IF CHIV3D CHIV3D CHIV3D CHIV3D CHIV3D CHIV3D CHI

2040 1F c+1+25.5 08 c+1+38.5 769x a+1 38: 2050 1F c+1+21.5 08 c+1+23 18 c+1+41 08 c+1+42.5 768x a 381 +2

\*2 2000 IF c+1\*17.5 08 c+1\*20.5 08 c+1\*43.5 00 c+1\*46.5 TH >AT BN a+2

EN a-3 3000 IF 0=0.5 THEN q=0192 3000 IF 0=0192 THEN 1=1830A 3020 IF 0=3 THEN q=00

3030 IF 015 THEN 4-90 3030 IF 015.5 THEN 4-0272 5040 IF 01672 THEN 7-1504 3050 IF 016 THEN 4-050 3050 IF 010.5 THEN 4-0352

305 0 F 0-10.5 THEN 4-0552

300 15 4-0552 THEN 1-15304

300 15 1-13 THEN 1-15304

300 15 1-13 THEN 1-15304

300 15 0-15.5 THEN 4-0532

565 300 16 8-0532 THEN 1-15304

SSSO BETWEE

OTO OUE OUB OTL OUB OUB OUB OUB

521

OCH

#### SOLITAIR

10 ax24 \*05"(ax34 \*06"(sex24="34"(t2+25:t3-25,pxx-"yxxx .0x s" 20 8000 1:188 0,13:184 1,0:186 2,3:186 3,24:888068 0:F1 .V2

PER INCLS
JOURNAL TO LINE TO L

PRINT'ON'-LOCATE 1,3:FENRY TORE, COURSET FOR DELICATE 3 3,1:FENRY "A.SISSER'-LOCATE 34,2:FENRY TW 1000"-LOCATE 1,25:FENRY TL. Seu du SOLITAIRE":FEN 1

40 00518 20001(00518 50000 50 28\*0100518 50005 65 08 54:11 60518 30000

CATE 40.1.17807 40.0000; 60 010 pt7,710708 t-0 70 60708 p-2 TO 6.510,30-108EET 3 DEC 108ET 1 60 Elizacio annicativo/FDN 60.0.700 60.0.1008c 10.1 GDC 1007

60 Elisecio.asidissiro/PDR 63,0.PDR 64,0.EVER/ 50,0 G 08 46000 66 Elisecio.asidissirono

95 IF an-1 THEM 60000 900 f-0:g-0:h-0

101 IF DECETOROUS THEN SHADE \$1.6-31GOTE SO 922 IF 24-1 THEN BETUEN 105 IF JIF(0)-1 OR DECET (0)-8 THEN 200

100 IF JOY001-2 06 IMMET 123-0 THEN 226 120 IF JOY103-6 06 IMMET 633-0 THEN 240 130 IF JOY003-6 06 IMMET 633-0 THEN 240 140 IF JOY103-16 06 IMMET 633-0 THEN 260

350 C078 300 200 C0588 4000, C070 5000 220 C0588 4290; G070 5000 246 C0588 4400; C070 5000 250 C0588 4400, C070 5000

200 CCC0M 4000, COP 1000 200 CCC0M 400014 rev11C070 1000 1000 G603W 1300.RETURN 1000 F60C 11,823.F0CC 11001,8CC 1001 F60C 11,823.F0CC 11001,8CC 1001 F60C 11,823.F0CC 11001,8CC 1001 F60C 1100,8F7.F0CC 11001,8CC 1001 F60C 1100,8F7.F0CC 11001,8CC 1001 F60C 1100,8F7.F0CC 11001,8CC

100 FREE 1400, 84 JUNE 1400 JUNE 1500 JUNE 2000 FREE 1500 JUNE 150

1923 PREE [+25a, MF1, PORE ]+25a+0, AFB 1004 PREE [+25a, MF1, PORE ]+25a+1, AFZ 1105 PREE ]+25a, AFZ+PORE ]+25a+1, AFZ 1006 PREE ]+35a, AFZ+PORE ]+35a+1, AFZ 1107 PREE ]+35a, AFZ+PORE ]+35a+1, AFZ 1107 PREE ]+75a, AFZ+PORE ]+35a+1, AFZ 1109 PREE ]+75a, AFZ+PORE ]+35a+1, AFZ 1100 PREE ]+75a, AFZ+PORE ]+34a+1, AFZ 1201 PREE ]+44a, AFZ+PORE ]+44a+1, AFZ

1202 POKE 1+5+0, MF3: POKE 1+5+0+1, MFC

1200 PORE 1/800,817,870E 1/60,11,870 1200 PORE 1/10,817,870E 1/10,11,870 1200 PORE 3/473,PORE 3/47,870 1200 PORE 3/4,877,870E 3/471,872 1207 PORE 3/40,877,870E 3/43/1,872

1214 FRE qua, EFE/FRE quart, EF2 1235 FREE quarter TORKE quart, EFC 1216 FREE quarter, END-FREE quart, EFC 1206 EFERSE

1300 1-48050\*472\*1\*80\*18T(01:)\*1\*4004\*1\*8010\*2548,60T0
2000 68048 2300-80T088
2000 FREE LASO-FREE 1\*1,600

2000 PREE 1,430/PREE 1+1,400 2002 PREE 1+0,463/PREE 1+2+1,430 2000 PREE 1+2+1,467/PREE 1+2+4+1,43E 2004 PREE 1+3+1,467/PREE 1+3+4+1,43E

2006 POET 1-444, ACT/POET 1-4444-1, LEC 2006 POET 1-444, ARC/POET 1-444-1, LEC 2007 POET 1-444, ARC/POET 1-444-1, LEC 2009 POET 1-441, POET 1-444-1, LEC 2009 POET 1-441, POET 1-441, LEC 2009 POET 1-441, POET 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444, LEC 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444, LEC 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444, LEC 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444-1, LEC 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444-1, LEC 1-444-1, LEC 1-444-1, LEC 2009 POET 1-444-1, LEC 1-444-1,

18

30C

100

100

122

>26

100

108

:01

100

170

102

103

300

100

:85

101

208

2000 POKE 5-20s, AEL POKE 5-20s-1, A78
2000 POKE 1-20s, AEL POKE 5-20s-1, A78
2000 POKE 5-24s, ACL POKE 5-48s-1, ACC
2000 POKE 5-48s, ACL POKE 1-54s-1, ACC
2000 POKE 5-48s, ACL POKE 5-48s-1, ACC
2000 POKE 5-78s, ACC POKE 5-78s-1, ACC
2000 POKE 5-78s

2201 FBKE 14440,ASO-FBKE 144401,ACO
2002 FBKE 14540,ASO-FBKE 145401,ACO
2003 FBKE 14540,ASO-FBKE 144401,ALE
2004 FBKE 14740,ASO-FBKE 14740,AEC
2006 FBKE 1440,ASO-FBKE 1441,AEC
2006 FBKE 1440,ASO-FBKE 1441,AEC
2006 FBKE 1440,ASO-FBKE 1441,AEC
2007 FBKE 1440,ASO-FBKE 1441,AEC
2007 FBKE 1440,ASO-FBKE 144401,ACC

2006 FINE 5100-0403/FINE 510001, NEX 2006 FINE 5100-0403/FINE 514001, NEX 2008 FINE 5100-0403/FINE 514001, NEX 2018 FINE 5100-0403/FINE 514001, NEX 2011 FINE 5100-0403/FINE 514001, NEX 2012 FINE 510-0403/FINE 51400, NEX 2013 FINE 510-0403/FINE 51401, NEX 2015 FINE 510-0403/FINE 51001, NEX 2015 FINE 510-0403/FINE 51001, NEX 2015 FINE 510-0403/FINE 51001, NEX 2015 FINE 510-0603/FINE 51001, NEX 2015 FINE 51001, N

2206 PRKE 4/34s, 830:PRKE 4/34s/1,600 )CK 2220 RETURN 2300 IF INCTION 148050/14/24/4804c:[41/80:c4/2048: 31E

2380 1-40050+a<281+6081WT(c):j-1+60:q-j+60:a-2048:GOTD 100 2304

3000 GESUE 3300:851/RM

-11

268

100

108

SDI

>DI

>0

228

H

3001 PIGE 1, 40:190E 1+1, 40
3002 PIGE 1+4, 10:190E 1+4, 10
3002 PIGE 1+4, 10:190E 1+4+1, 10
3003 PIGE 1+2+3, 10:190E 1+4+1, 10
3004 PIGE 1+3+4, 10:190E 1+3+4+1, 10
3005 PIGE 1+3+4, 10:190E 1+3+4+1, 10
3007 PIGE 1+3+4+1, 10:190E 1+3+1, 10
3007 PIGE 1+3+4+1, 10:190E 1+3+1, 10
3007 PIGE 1+3+1, 10:190E 1+3+1, 10:190E 1+3+1, 10
3007 PIGE 1+3+1, 10:190E 1+

3102 PORE | POLANTRINE | PARK, SO 3003 PORE | POLANTRINE | PARK, SO 3104 PORE | PARK, SOUPREE | PARKET, SO 3005 PORE | PARK, SOUPREE | PARKET, SOU 3005 PORE | PARK, SOUPREE | PARKET, SOU 3007 PORE | PARK, SOUPREE | PARKET, SOU 3007 PORE | PARK, SOUPREE | PARKET, SOU

3100 POKE (+7%, \$300 POKE (+7%+4, \$40 310) EFFEMS 3005 POKE (+4%+, \$60 POKE (+4%+1, \$6 3002 POKE (+5%+, \$60 POKE (+5%+1, \$6 3003 POKE (+6%+, \$60 POKE (+5%+1, \$6 3003 POKE (+7%+1, \$60 POKE (+7%+1, \$6 3003 POKE (+7%+1, \$60 POKE (+7%+1, \$6 3003 POKE (+7%+1, \$6) POKE (+7%+1, \$6

3205 PREE 3,50-PREE 3+1,50 3206 PREE 340-36-PREE 3-24-1,50 3207 PREE 342-36-PREE 3-24-1,50 3206 PREE 342-36-PREE 3-48-1,50 3206 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50 3206 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50 3200 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50 3210 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50 321 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50 321 PREE 343-36-PREE 3-48-1,50

3212 PORE 1970s, \$35:PORE 1977es1, \$CD 2213 PORE 4, \$CD:PORE 491, \$FD 3214 PORE 475, \$BD:PORE 491, \$FD 3215 PORE 4750s, \$FD:PORE 475, \$FD 2715 PORE 4750s, \$FD:PORE 4750s, \$FD

2220 RETURN 3500 IF INTICATE THEM 1-40150/as/2/1/MBDKcc:j-a-60/as/2/0481 AG 00TO 3001

3300 114015014x2x11480118Tic21;141480.q+1480co-2540,6870 );3 2001 3000 65588 3000-887108 (67) 3000 8558 3000-887108 (67)

3502 PME 1/0,800 PME 14e41,830 3503 PME 1/24e,850 PME 1/24e1,830 3504 PME 1/24e,850 PME 1/24e1,830 3504 PME 1/24e,850 PME 1/47e+1,830 3505 PME 1/44e,850 PME 1/47e+1,830 3507 PME 1/44e,850 PME 1/47e+1,850 3507 PME 1/48e,860 PME 1/47e+1,850

3506 PRE 1:50-0,480:PRE 1:60-01,500 3507 PRE 1:50-0,480:PRE 1:60-01,500 3508 PRE 1:70-0,480:PRE 1:70-01,620 3601 PRE 3,481:PRE 3:1,820 3602 PRE 1:50-0,880:PRE 1:50-01,620 3603 PRE 1:50-0,880:PRE 1:50-01,620

3604 PARE JOHN, BERTHER JOHN JUST AND 3605 PARE JOHN, BOLDPIRE JOHN J. 500 3605 PARE JOHN, BOLDPIRE JOHN J. 500 3607 PARE JOHN, GOLDPIRE JOHN J. 500 3608 PARE JOHN, GOLDPIRE JOHN J. 500 3608 PARE JOHN, GOLDPIRE JOHN J. 500

1701 PROE :+450,430:PROE :+450+1,400 3702 PROE :+550,400:PROE :+550+1,630 3703 PROE :+550,400:PROE :+550+1,630 ANCIENS NUMEROS AIVISTAR

ATTENTION N-1 A . 4 EPUISES.



5 6 8.9 10 11 15 F (Fundo) - 12 13 14 15 18 F (Fundo) - 12 13 14 15 18 F (Fundo) - 12 13 14 15 20 21 20 F (Fundo) - 22 23 24 25 T (Fundo) - 704 (\$66644) -

Entourse is (su les) numéro(s) commandé(s)
Nom Précese

Adresse Présen

Date \_\_\_\_\_\_ Sq

200

10

108

Di port un chéque libellé à l'érdre de Editions SORACOM Participat (etc) (suitatres) ou une photocope a Editions

Detai minimum de invesmon - 15 jours à récaption de le com-

3704 FORE 1+7+0.690:PREE 1+7+e+1.810 3705 POKE 1,400: FOKE 1+1,430 3706 FIXE 1+c,442:POKE 1+c+1,400 3707 FORE 1+249,460+PORE 1+249+1,410 3700 PRKE 1+340,643:PSKE 1+340+1,420 3709 FDGE 1+449,6401POKE 1+489+1,420 3710 PRICE 14540, 6431 POKE (454041, 420 3711 POKE 1+640, &ED: FORE 1+5+0+1, &75 3712 FORE 1+7mg. \$80: POKE 1+7mg+1.800 3713 POKE 0.6C0-POKE 4+1.630 3714 FDKE 040,480:FDKE 440+1,400 3715 POKE 4+240, ACD: PIKE 4+240+1, 430 3716 POKE 01343.430:PORE 4134c11.6C0 3000 IF INT(c)=c THEN 1=42150+a+2+1+60+c:1+a+60:a-20x8.

3720 RETURN

3610 11491504a4241400418Ttg3: 111460:ex1460:ex1460:ex2546:GDTD >01. 4000 Ileitalectivitora-2.5:00008 6000:0070 4000 4560 IF #(11/4-3, (ct-0.5)/2,51-0 THER g-1

4000 IF p(1/4-3, (a-0.5)/2,5)-0 THEN h-1 4030 SETURA

4600 11-1/c1-0:1-1+4:0-0:00588 5000:08589 4710:987889

AROU IF BY? THEN BETURN 4605 IF k-0 THEN GOTO ARCO ELSE GITO ARCO 4803 14+1:o4+c:p4+p(1/4-3, to-0.51/2.5):1+1:o-o:807588 4820 13:1:e3:c:p3:p(1/4-3, (e-0.5)/2.5):1:1:e:q:\$E7089 5000 IF f+1 AMP g+0 AMD b=2 THEM 5100 5010 IF 1+1 AMD g+1 AM2 h+1 THEM 5200 5000 IF 1-0 AND g-0 AND h-0 THEN 5300

5030 IF 1+0 AND g+0 AND h+1 TIGH 5400 5040 IF F=0 AND g=1 AND h=0 THEN 5500 5050 IF 1-0 AND g-1 AND h-1 THEN 5600 5000 GOTE 100 \$100 G354W 10000-G258W 2000-G270 100

5300 12+1:e2+c:(+(1:e+e1:GCSIM 10000:GBSIM 1000:1+12:e+ 2WK 62+685HB 10000-025HB 2000-03TD 100 \$400 1241427441411cost:GEST 10000:GEST 1000:1:12:ec 340 62:609JB 19000:68SJB 3500:GITD 190 \$900 12:11:c2=c:1+(1:c==c1:G0900 19000:G0900 30000:0+(2:c== :NBL

421605UR 10000:GRSUB 2000:GITD 100 \$600 \$2\*[re2\*er]\*[[re-et:GDSM 10000:GDSM 3000:f\*[2:er >We 121G05UR 100001G05UB 35001G0TD 100 6000 IF 1420 AND (e45 ON e211) THEN GOD

SAME INTERNATIONAL PROPERTY. 6010 IF 1>28 AMD (o/5 GR e>[1] THEN 6014

6540 IF 1(12 MM) (e)5 68 e(11) THEN GOAR

5084 Itt2:cuel-ful-RETURE 9050 IF 1)36 AND (c)5 OB e(11) THEN 6054 6052 CETTS 6063 6054 Indicated of the Service

5050 IF o(0 AND 11)19 OF 1(29) THEN 6964 8062 G8T0 6870

6064 c=0.5:1+11:1+1:EETIMA 6070 IF c)15 AND (1)29 02 1(29) THEN 6074 6672 G800 5540 6674 c-15.5:1-11:f-1:8ETURN

245

>29

10

28

341

123

185

)B

>23

>28

248

289

244

184

340

)EX

180

6060 BETURN 7000 IF k=2 AMD pa=0 THEN COSMS 10000; CZSMS 3000; o(1/A: ) DT 3. (c=0.5)/2.5)+0:1+0:1+0:1+0:1:79)#T #1.\* \*:049111/4-31+65 3:8190791578911c:(2)/2.53.13:14:2:e:1:k:0:6070 100

7005 IF 8-2 AND 12-1 THEN GOODS 100001-00008 30001-11/8- 100 3. (c-0.5)/2.5)+0:t+0:1+1:0:2:e-1:3:0:6070 100 7010 IF 8-0 THEN GESIN 5000; GITT 100 7020 IF k=1 THIN GOOD 9000:GITG 100 8000 GZSM 10000:GZSM 3000:e(1/4-3, (e-0.5)/2.5)+0(4-1) 3G

BITLES 9000 IF 1+12 AND cruck THEN GRYD 9010 PLSE GIFT 0100 9000 s(1/8-3, (c-0, 51/2, 5)-a) 9020 IF a3-1 760x GROSS 12000-GROSS 2000-1-0-SFT184

9030 IF a3-0 THEN GOODS 10000-GOOD 3500-1-0-EFTHEN \$500 IF 1+12 AND p(ba) THEN GETS 6000 9110 IF 1-013 AMD e-c3 THEN GETO 8300 6020 IF 1-012 AND coles) THEN GETS 0500 9200 IF ABS(c-s2)-C15 THEN GETS 9500

\$010 IF c8-c3 +5 AND 1+12 THEN GITTO 9220 FLSE CETS 6230 HAR 9220 IF #113/9-3. (cd-0.5)/2.5)+0 #80 #114/8-3. (cd-3)/2. 3/8

53+1 AMD m3+1 THEN 9600 ELSE 9500 9230 IF c3-c4 :5 MD 1+13 THEN GOTE 9240 9090 IF at 14/4-3, (cs-0.5)/2.5)+0.600 mil4/4-3, (cs12)/2. JJI 51+1 #82 +0+1 THEN 9750 ELSE 9500

\$300 IF ARS(1-13)-OR THEN GOTD \$500. 4310 IF 14-13 -0 ##D c-c3 THEN GOTS 9320 ELSE GOTS 9330 >## 9320 IF at 14/4-3, tra-0.53/2.53+0 AMD at 1514-43/43-3, tea 346

-0.53/2.53+1 #MD #3+1 THEN \$600 FLUE \$600 9230 IF 13-14 15 AND 0163 THEN 02TO 6340 8380 IF alls/s-3.5cs-0.55/2.55:0 #80 att((a+4)/4)-2.5cs 283 -0.51/2.51:1 AND alt1 THEN 9900 ELSE 9500

9390 BETTER 9500 LOCKTE BO. 17. SHPRINT BO. SCOUP INTERDITY 9510 FEB J=1 TO 1000-REST-LOCKTE 80, 17, 2: PRINT 80.

9520 1+14:c-c4: IF p4-1 THEN GROW 19000:GROW 1000:GOTO 187

1530 1-14:0-c4:1F p4-0 TWIN GISUS 15000:05509 2000:00f0 10V 9540 1-13:e-cl:1F ed-1 TMER CESUS :5000:GESUS 2000:e(1/ )40

4-3, (e-0.5)/2,5)-1:k-0:BETIER 9550 1-13:e-e3:15 e3-0 TWEN G3508 10000:12508 3500:e(1/ )W 4-3, (e-0.5)/2,5)+0:8-0:80TURN

9600 1+13:e+e3:e+174-3, (e-0.5)/2.5+4:G068 10000:G0688 34G 3000:e+e3+2.5:e+1/4-3.(e-0.5)/2.5)+0:G098 12000:G098

3000:c=e4:e11/4-3.(e=0.51/2.5)+1:G0908 10000:G8908 200 0:GRSSB 9750:1+1+1:6+0:GRSSB 11000:887158 9700 1+13:e-edra(1/4-3.(e-0.5)/2.5)-0:GISHE 10000:GISHE >IX

3000:eng3-2,5:#(1/4-3,(e-0.5)/2,5)=0:G0988 10000:G0988 3000:e=e4:e(1/4-3,(e=0.5)/2,5)+1:00505 10000:G8508 200 0.60988 9750:t=t+1:k=0:60938 11000:RETURN

9756 IF 41 THER 412 BLSE (41) 378 1918 (112 BLSE (41) 378 1918 (112 BLSE (41) 378 1918 (112 BLSE (41) 31) 57 (1000) (112 BLSE (41) 31) 57 (1000) (112 BLSE (41) 31) 57 (112 BLSE

GISUB 8855(tr(-(1)\*-0)CDSUB 11900)EETHUN 8000 11:34-medage1/4-3,(-0.5/7/2.5)\*-medisub 10000-clasub 202 3000:11-34-mp(1/4-3,(-0.5)7/2.5)\*-medisub 10000-clasub 202 0001:14-mp(1/4-3,(-0.5)7/2.5)\*-medisub 10000-clasub 2020)

000:1=14:911/4-3,1c-0.51/2.51=1:63548 19000: G0508 8850:1=1+1:8=0:00508 11000:8ETWEN 9850 IF d=1 TMEN d=2 1LSE d=1

060 IF 44 MM 32-4 THE FRIST \$1,5-5; \$1007915781(012.00 172.51; \$1;088((1374-3)+65); \$081((1474-3)+65); \$100 IF 442 MM 32-4 THE FRIST \$1,10007045781(022)/2, 108 \$110.088((1374-3)+65-0); \$10081(1474-3)+655;

53,53;CMB1(12/4-3)4653;CMB1(14/4-3)4653; 5000 SETURY >CE 10000 IF THEY22.5 OR THEY28.5 OR THEY35.5 OR THEY81,5 T DOS

10039 IF 14ex30.5 08 14ex31 08 14ex33 08 14ex37.5 T889 3FI ax-2 10039 IF 14ex30.5 08 14ex33.5 T889 ax-1 0039 IF 16ex 00.5 08 14ex33.5 T889 ax-1

10030 IF 1+24 EE c=6 THEM a=0 XE 10040 IF 145425.5 DE 14548.5 THEM a=1 XE 10050 IF 145421.5 DE 145422 DE 145441 DE 145442.6 THEM XE

10060 IF 1+c+17.5 02 1+c+20.5 00 1+c+43.5 02 1+c+46.5 T 388 HEN 9×3

10070 RETURN 11000 IF 1:32 AND 20-0 THEN 12000 11010 IF 1:32 AND 20-11 THEN 12000

1000 FOR and TO 1
1000 FOR and TO 1
1000 FF FIZ.as NO pol, as n THEN BETSER NEW
1000 FF FIZ.as NO POL, as n THEN BETSER NEW
1000 FF BELLai n MED pol, as n THEN BETSER NEW

1996 METT 169 11060 FOR r=0 TO 5:FOR s=2 TO 4 JAN 11070 FF ptc, s>0 AMO ptr=1, st=1 AMO ptr=2, s>1 TMDE RE 240

TUBB 11000 IF ptr.s>=1 AMD ptr+1, s1=1 AMD ptr+2, s1=0 THEM BE :012

11100 MEXT OR: 11140 FOR r=0 TD 1 11150 IF ptr,21=0 MMD ptr,31=1 AMD ptr,42=1 THEW SETURD OW 11150 IF ptr,22=1 AMD ptr,31=1 AMD ptr,42=0 THEW SETURD OW

31160 HF ptr, 21=1 AND ptr, 31=1 AND ptr, 43=0 THEN RETORN AND 11170 MERT AD 11160 FGR r=2 TO 4:FGR s=0 70 5 31130 HF ptr, 92=10 AND ptr, s=11=1 AND ptr, s=21=1 THEN RE 322

10200 IF pic.so+1 AMD pic.s+13+1 AMD pic.s+23+0 THEM RE 300 THEM 11210 NETT s.NEET s

11220 FOR 1-5 TO 6

#### PROGRAMMES PUBLIES DANS AMSTAR

AMSTAR Nº 1; Munico La chame and centrol (cores Pousse-Pousse, Cartomanie, Reactions

AMSTAR N° 2; Orbello, 1914, Peges Syabe Boy! meepide 101, Boskier Cach Ternace Sweet Was emergy (Programme da n. 9 as n. 16 inclusi

AASTAR N° 3 Robby - Rock - Rebound Ball - Mass Master View - Are bald - People - Daabola - Passe Mareille - Arts-errer (Programmes du n° 17 or n° 25 undus)

RON DE COMMANDE

AMSTAR N° 2 diagonal IIOF
AMSTAR N° 3 Diagonal IIOF
Total general (france de port)
Port en sur IOPs pour envoi es anon
"envol en reconstanté, ajouter 16 F

Advase
Code Popul Vvig
Date Segment

\* Ne pouveri éire less pour responsable de l'acherdinement des paquets posteut, tous conseillons e notre almade clientais de objest l'arroit en recommende.

Datai minimum de livralaion : 11000 IF \$\text{pt}\_1\text{pt}\_2\text{pt}\_3\text{adp}\_3\text{pt}\_1\text{pt}\_3

2:74:87 80, 74:000 areo ":33-13:" pissas": 14000 F0E 1-1 TO 5000:8EIT:CLS F0:76:87 80, " houlez-wo xL1 us 1849:8E8 vetre partie": 001-"(-058:228);" s0s \*10:98:12:00:15:588 61:000 | fr zar 0 8000 5000 5010

""[CM#1240]GOSSE 61000; IF 2x=0 THEM SEGSE 50:50
14400 ERASE profit 50
15000 LOCATE 10.4,17818T 10.70ENDASTRATION TERRINGE"; : :Fe
LOCATE 40.4,27918T 10.70E "LOCATE 40.4,27918T 10.70E"

19010 GPT0 14000 >AE
20000 ENV 2,4,-1,1,8,0,11FOR art TO UB7:EEAD 2:50AMD 2, >PD 1,12,15,2:MEST

1,12,15,21MEXT 20000 DATA 314,150,213,127,150,213,319,150,213,127,150, >28

20030 0478 284,160,213,110,160,213,284,160,213,110,180, >28 213 20030 0478 253,160,213,106,150,213,253,150,213,106,152, >28

213 20042 DATE 319,159,213,127,159,213,319,159,213,127,259, >29 213

20060 DATA 236,169,213,142,169,213,236,169,213,542,566, 326 213 20060 DATA 253,156,213,127,156,213,253,156,213,177,156, 326

233 20079 DATA 284,169,213,119,169,213,284,169,213,119,169, >26

233 20060 DATA 230, 169, 213, 142, 169, 213, 230, 169, 213, 142, 169, 222 213

20000 0ATN 253,213,253,159,213,251,253,233,253,253,159,213,125 253 20100 0ATN 253,179,213,156,179,213,253,179,213,150,134, 126

23110 0ATA 236,100,236,142,150,236,236,160,236,142,150,322
230
23120 0ATA 225,159,192,134,159,160,225,159,150,150,134,156,322

20130 0ATE 213, 127, 153, 106, 127, 150, 213, 127, 150, 106, 127, 320
150
22140 0ATE 213, 142, 169, 106, 142, 169, 213, 142, 169, 106, 142, 326
169

20150 DATH 310,213,253,150,213,253,509,150,213,127,150, 228 218

18

>67

29160 GATA 316,213,253,159,213,253,309
70178 ESTUBN
5000 ESN
5000 ESN
5000 ESN
5000 ESA
5000

 189, 180, 188, 134, 168 30060 SRTA 233,160, 127, 169, 180, 160, 134, 169, 213, 169, 127, 146 169, 253, 168, 196, 169

50000 Data 225, 168, 85, 859, 253, 168, 106, 169, 268, 169, 113, 1 > 10 60, 301, 168, 127, 389 30,80 Data 268, 168, 113, 169, 301, 169, 127, 369, 268, 169, 113, 261

30:00 DATE 200, 169, 113, 169, 301, 169, 127, 359, 268, 169, 113, 301 160, 225, 169, 45, 169 30:10 DATE 253, 127, 166, 127, 142, 127, 100, 127, 159, 127, 85, 1 327

77,096,127,096,127
30120 DATE 190,127,00,127,108,127,04,127,153,127,06,127,108,127,108,127,108,127,108,127,108,127,108,127,108,127

30140 0476 190,127,113,127,130,127,113,127,179,127,113, 399 127,170,127,132,127 33140 0476 163,134,113,134,169,113,65,113,164,127,105,1 370 27,100,134,113,134

27, 186, 136, 113, 136 30150 Date 23, 158, 156, 156, 225, 156, 113, 156, 213, 160, 127, 39 160, 160, 160, 124, 166 30160 Date 213, 166, 127, 166, 190, 166, 158, 164, 213, 164, 127, 39

100, 253, 100, 100, 100 2017.0 BETS 225, 100, 45 100, 250, 100, 100, 250, 160, 113, 1 10 50, 201, 100, 127, 100, 45 160, 251, 160, 100, 250, 160, 113, 1 10 50, 201, 100, 127, 100, 113, 160, 301, 160, 127, 160, 260, 160, 113, 101

30,255,189,45,189 30,80 (374 255,127,106,127,142,127,100,127,159,127,05,1 146 27,568,127,64,127

30200 DaTh 180, 127, 80, 127, 800, 127, 800, 127, 864, 127, 864, 127, 864, 127, 864, 127, 864, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 866, 127, 166, 1

30220 06Th 253,213,137,213,253,160,106,160,253,213,164 127,253,0 a0000 sec-mm\*1

40020 IS sectio THER sect-"0"-01GRTH(STER(sec),1) 40020 IF sec-00 THER 40060 40040 IS sec-0 THER sect-01GRTH(STER(sec),2) 40040 GTD 40000

#0000 and med/50:sec=0:sec=\*0\*+8:QFT\*(STE\*+sec), 1):an\* 20, an-sec #0005 if an-60 THE en-0

40070 IS sectio THEX sea-\*\*O\*\*(SIGNESISTER(set.,1) > 20 40000 IF send THEX sea-\*\*(SIGNESIS, C) > 25 40000 LBCATE 63,1,1:FERRY 83,sea::LBCATE 84,1,1:FERRY 8 > 75

A, NOCESCHETTERS 50000 CLS-ROBBER 1:14K 0,5:16K 1,0:14K 2,1:24K 3,14:5ET >CD 10005 NIMOON 80,11:40,24,25:78/FSR 80,1:5LS 80/FAN 80,3 >AV

9000 WHOSE \$1,1,7,1,10\*FPEB \$1,1000 \$1;FPE \$1,2 255
5000 WHOSE \$2,4,40,1,23\*FPEB \$2,1000 \$1;FPE \$1,2 275
5000 WHOSE \$2,4,40,1,23\*FPEB \$2,1000 \$2,2 75
50000 WHOSE \$0,30,40,1,1\*FPEB \$1,1000 \$14,000 \$15
50000 WHOSE \$0,30,40,1,1\*FPEB \$1,1000 \$14,000 \$15
50000 WHOSE \$1,138,00,35\*FPEB \$1,1000 \$15
5000 \$2,5000 \$1,138,00,35\*FPEB \$1,1000 \$15
5000 \$2,5000 \$1,1000 \$1

SOURC CLS NOTER BLITTER BLIT PROBLET NOW. 1985
SOURC LOCKTE BLITTER BL

LEURS: \*:0884236)
5005 LECTE 82,5,12:70:01 82,"FAISE UNE PARTIE: \*:082 305
51200

SCORD LECKTE BJ,S, 38:P0:NT BZ, "ONE DEMONSTRATION: "; CHE >Ju SCORD SELOC OF JUTIDIAL OR SWETCHARD THEN SOLDS XI 0:QSSR 240:GSSR 250 50105 IF JUY (01+16 DE 1982) (47) 40 THEN GOSIN 51000-GOTO 100 62630 GBSUR 220163980 290163980 200163548 200163348 25 >22 50005 SOLD IN JOHNSON US 1986/12/19 THEN TO LIGHTS SOLD GENED GENER 200-GROSS 280-GROSS 220-GROSS 220-GROSS 28 > 20 50120 52TD SUIDO 165 Sec.30 LGAO\*selitari SOUSE COSON DECISION DECISION DOLICIOUS DECIGIOS DE NAME 50135 IF part THEN SETURE 0-5250 340-5250 200 SOURC PRINT \$1,069(150)(STRIBURES, CRESTSALL)(CRESTSALL) \$3160 GDSUB 2201-GDSUB 2901-EZSUB 2001-EZSUB 2001-EZSUB 28 >20 ...PRINT 41. CHRS11450:::FEB 81. 3:PRINT 31. "HOTRE":::PEB 81 .2:PROF 11. CHR11461: \$2170 GD68 250:GD98 240:GD98 240:GD98 250:GD98 250:GD98 22 >W \$0050 PAINT AL. CHRACTARILLERS M. J. PAINT AL. \* JEW \*107 120 0-CRS/8 220-CRS/8 250 For \$1,2/PRINT \$1. CHRS116811/PRINT \$1. CHRS11671/STRING \$21.61 CROS 240-CROSS 261-CROSS 262-CROSS 201-CROSS 281 277 4(5,D48(154)):Q48(153): GE180 GES18 200:GEERS 280:GES/8 260:GES/8 260:GES/8 220 277 50160 POLETI, DILOCATE NS. 1, 11 IF 12112 THEN 12112 GOTD 5 160 1609/6 2201609/8 280 98259 GBSUB 250:503KF 240:505KB 240:505KB 250 50165 IF \$3+12 THEN 50170 60210 G0500 200:G0500 250:G0500 260:G0506 280:G0506 220 720 S0162 IF 13C12 THEN 50200 :G0509 220:40509 250 108 S0170 IF BELLINGEICHELLUNGED THER S0100 FLSE S0100 \$8229 GBSUE 240:GESUE 240:DESUE 240:GESUE 220:GDSUE 220 250 50190 IF WALTHOUGH (MALTHOUGH) THEN 50160 ELSE 50200 218 -GREEN 250-GREEN 250-GREEN 250-GREEN 250 \$6230 GBSUR 250:G2508 250:GD508 240:GD508 240:GD508 250 250 \$0200 PRINT 85, CHRESSON: STRINGERS, CHRESSSAN (CHRESSSAN ) - (CHRESSSAN ) :G0504 220:G0508 220:54508 250 PRINT IS ORDERES IN THE BEAUTIFFE BEAUTIFFE 68240 GBSUR 250:G2500 250:G2508 220:G2508 220:G2508 260 261 NS. 2 (PRINT NS. CHRELLAS) | -COSSE 280-COSSE 200-COSSE 200-COSSE 280 SOME PRINT AS CHARGES INSTRUMENTS CHARGES AND COMPUTED IN THE 68250 GBSIN 250:GBSIN 240:GBSIN 240:GBSIN 290 11 PRINT 15, GREENIS (1991) 15-31-9104T 85, 33-17 met 1750 50050 GBSBS 248-GBSBS 350-CBSBS 350-CBSBS 250-GBSBS 260 >79 SS. 21PRINT BS. CORRESPONDE \$2770 GDSIB 250-GDSIB 200-GDSIB 200-GDSIB 250-GDAB 240 1/8 \$8220 PRINT IS, CHRESTOFFER IS, 31/FRIET IS, and 81 \*\* \*14 1/10 GISIS 240-GISIS 200 PROPERTY OF SELECTION OF SELECT 98280 G0848 280/60948 220/60948 220:60948 180 47) (STRINGROS, CHRE(154)) (CHRE(153)) 90290 GDERS 280-GDERS 260-60008 260-500-8 280 SERVE GESUR 220-GENUE 220-GESUR 580-CENUR 580-LENIR 550 170 SHOOD CALL MARCHICLS RE-LOCATE 65. 5.7: HARVE RE-PROBLEMS INC. -GREAT 250: GREAT 250 + \*100-8000FP CO 64310 63540 290-63540 250-63560 260-63500 250 SSBIO LOCATE \$2,1,5: IMPUT \$2,"PAPIER: ";CP: INC 1.CP >IS SIGNO CALL SANCO- IF DOTIGOIDS ON IMPETIAZION THEN COSSA IPA SHOO LACATE \$2, \$, \$1,11 (HPAT \$2, \*PLONE); \*(CD-1E CD-CP THE >CD SIGNO OF JOTISTIA OF IMPTICATED THEN BETTING \$1000 LOCATE \$5.1.52-1990T \$2.5410F DE 191- 5-C2-19E D. 160 \$1000 G0TD 61000 SCHOOL CLE NO-POINT AN PLY INVESTMENT POT-DUE PARTECY OR NO. STORE LOCATE ST. L. IS-TRAFFE SO. MIGRO DE L'ALGE -4-CO-TIG. SET 82900 CLS 80:7918T e0,"(Betour senu, entrer 8 cc +)" S1056 BETHER \$2020 CALL \$8009:PEN \$0,0:18PUT "date: ",a5:72187 \$0 90000 GDS18 260: GDS18 220: h-2: GDS18 200 SOCIAL F ARCTON THE ARCTON THEN BETTIEN 60019 G0518 200:G0518 200:G0518 280:G0518 220:G0518 220 XLI \$3000 | \$1500848805788336963701465718601796967116900300 | W. -CORNE 100 \$0020 C0540 220:52540 200:52540 200:52548 200:52548 200:52 B1A7CB1 12B16E4CB5CB279CB536213B5217EB2137B53113M5346M 90000 G0565 050-G0565 050-97515 220-G3566 250-G3566 240 /25 218C323-C85C80811000022968238038039442C3V20805 (689/8 240/689/8 200 63010 e8=\*3804339863164F3618G65623639C053623618C06362C >W 50040 G0548 200-G0548 240-G0548 220-G0548 220-G0548 280 /20 SECRETARIO DE LO DESCRIPCIÓN DE SECRETARIO DE MASSES DE LOS MASSES DE LO SCORD GROWN COOLERAND LINE-GROWN CHICAGONIS LINE-GRAND LINE LINE 160949 260;60949 280 DCB3WSB63FF06CAWFCS11CB11CB000000000\* \$0060 Q0518 2x6-Q0588 250-Q058\$ 200-Q0x4\$ x00-Q0x48 x00 x20 \$3030 FOR 1s1 TO 100 STEP 2 50070 G0909 240:G0909 240:G0909 200:G0909 200:G0909 250 :05 \$5000 AND RESERVED BY 1. 21-AURILITY 1-140-1-1005 25000-11-11/2. 150 :G0008 260:G0088 280 GOODG GESUS 180; GESUS 120; GESUS 220; GESUS 280 STORE WETT \$0000 G2500 240:G2500 240:G2500 200:G2500 250:G2500 25 340 63060 FM I=1 TO 180 STEP 2

63070 86-91001c6, 1, 21:8-98L(\*8\*181:7907: 25100+(1+1)/2, )T

\$3000 MEXT \$3000 CALL 25001

63100 BITTORN

0:CESUN 260:EESUN 280

63100 GDGHS 200-GDGHS 220-GDGHS 230-GDGHS 230 /HI GDLHD GDGHS 220-GDGHS 280-GDGHS 230-GDGHS 29-32

60120 \$2016 200-\$2006 200-\$2006 200-\$2006 200-\$2006 20 >40



### CATALOGUE

## OFFRESPECIALE



lusau'au 30/04/89

### Boîte Data Case

avec serrure

10 disquettes 3 pouces

+ 25 F ort et emballage

Du typéen à l'Ingénieur

. Tracé de tangentes tracé el étude des fanctions reci-

au any de 230 F

#### MULTICOURBES III de Sylvain VIFILIO



CATALOGUE

MC10 CPC ESPACE ET SK.D.C. (19re at Terronale) P1001B FONCTION NAMERICULES (19re at Sup.) P1002A FONCTION (19re at Terronale) P1002A BATRICE (19re at Terronale) P1003A BATRICE (19re at Terronale)

### Logiciels éducatifs

		1	Prix			part	Prix
	FRANÇAIS PRIMAIRE				HISTORE		
MC 15 CPC	EDUC MATERNELLE 1 - 4 be and	0	200 F	PS 643123	AU NOM DEL HERMAE - 34ma	0	220 F
MC H CPC	EDUC MATERIALLE 1 - CP APPRIANCE MOLALISE L - MANAGEMENTO	0	300 F				
AP 990342	APPRENDS NOT A LIRE 2 - CP	0	195 P		GEOGRAPHIE COLLEGE		
P 440341	APPRENDS NOT A EDRING 1 or 2 COVER	0	195 F	PS 653363	A LA DECOLVERTE DE LA TETRIE	0	195 F
PE 057503	BALADE ALL PAYS DE L'ECRIT CE/CM	0	130 E	PS 553643	ramedama GEOCYSSEE - Pack 6ème Sème	0	850 F
		D	215 F	PR M1713	ORUFCITE MONDE - Same	0	195.0
			200 F	PG 55 1715	OBJECTE MONDE - same	0	198 F
		0	200 E	PS 553793	OBJECTS FINANCE - Alma Olima	0	195.0
		87	170 F	PS 553363	OBJECTE FUROPE - senection	0	166 7
MC11 CPC	ORTHO CM (CE / CM I CM2)	D	200 F		OCIENCES NATURELLES COLLEGE		
	GEOGRAPHIE PRIMATRE			P9 552793	A LA DEGOUVERTÉ DE LA VIE 66ma Séria	D	155 F
MC IN CIPS		. 0	200 F	PS 552763	A LA DECOUVERTE DE LA VIE 64ma/Sártia	0	165 F
#0 14 O-0				Po sooms	A DA DE OCIONENTE DE L'HUMBIE		1945
	MATHEMATIQUES PRIMAIRES	87		-	MICRO POGHE		-
MU MACONO	MATHEM (CM) CM2) MATHEM (CM) CM2)	R.Y	200 F	PS 553503	FIRANCAIS SELECTION - SEma		
MC SHADOO	MATHICE (CE 1/CE)	P.7	170 F		FRANCAIS REUSSITE - 88-re FRANCAIS REUSSITE - No-re	D	185,90
ACAL COC	MATHICE (CETICES)	D.	270 F		FRANÇAIS REUSSITE - 56-re FRANÇAIS REUSSITE - 46-re	0	140,00
	MATTER (DETAILS)		2007	PR 553583	FIGANCAIS OF HISSITE - SAME	0	189,02
			-	Pú 553663	JAPPRENDS A FORRE - Material CP	0	169,62
	FRANÇAIS COLLEGE-LYCEE			PS 553492	JAPPRITADS A LIRE - Maternal o CP		100.02
MC 17 CPC	SPANMARE 65 demarkens	0	290 F	PS 553631	JAPOREADS LES NOMBRES - Materiale CE	0	166.05
P9 553063	EGREE SANS FAUTES Vol 1 - 68medérie	D	195 F	PS 553123	JAPPRENDEA ORSERVER - Material (CP)	0	169.501
	LESSONSDIFFICILES			PS 553489	MATHS SUCCES - seme		145.32
PB 552169	ECRIRE SANS FAUTES Vel.2 - New Yerre	0	155 F	PS 553368	MATHS SUCCES - Sime	0	149,92
	LESNOMS ADJECTIFS VERSES			-	MCADING		
P8 668723	FOLLE LECTURE DE DON QUICHOTTE/66mg	D	195 F				
PR 531643	LANGLE FRANÇASSE - MINE	0	195 F	PS 553253	MICRO IAC ANGLAIS - 18rs/Terr	0	155 F
PS 551885	LANGLE FRANÇAISE - Serve LANGLE FRANÇAISE - 44me	D	195 F	PS 553263 PS 553363	MICRO BAC FRANÇAIS - 1819/1911	0	195 P
70 551501	LANGUE FRANÇAISE - NICE	0	195 F	PS 553363	MICRO BAC DE CORAPHIE - 18rs/Term MICRO BAC ESPACINOL - 18rs/Term	0	130 F
C-001107	Designation of the Party	0	186 P	PS 553363	MICRO RAC MATHEC 6 F Taw Term	ŏ	195 F
	MATHEMATIQUES SECONDARIS A		-	PS 553323	MICRO RAC MATHS D - 18/0/Term	ě	155 P
				PS 153343	MICRO RAC MATHER - 18 w/Term		195.7
	TERMPLALE BUP			P5 553413	MCRO HAC PHYSICIUS/CHIMIF - MATERIA	0	165.5
PS 551243	ALGERRE - Asnagane	. 0	195 F	PS 553423	MICROBACHISTORE - 14WTern	0	788 F
PS 558263			196.7	-			
P3 541265	LA BOSSE DES MATRIS - Mirre	D	125 P		LANGUES Angless - Allemend		226 F
	LA BOSSE DES MATHS - 56/19	0	195 F	PS 563002	SALADE AU PAYS DE 813 BEN - 64mo Sêmo	D	729
PS 851203	MATHS - sémusamo	D	228 F	PD 553285	BALADE AU PAYS DE L'ANGLAIS - NAVIGO	D Kr	191 1
PI 0038	CREER ET JOJER AUX MATHEMATIQUES	0	250 F	PS 350402		KP D	221
	(Sême à Term ) MATH 6 (please 68me)	n		PS 550423	ENGME A DAYORD - 48me teme	0	220 1
MC DOLORO	MATH 5 (dessa 64/14)	67	200 F	PS 552023	VISA POLIR NYDE PARK - NIPs BALACE CULTUP ENIN - SAMECAMA	0	225 F
MC 04 CPC	MATHER (LIBERT DEPTH)	D.	200 F		ENGRE AM NOTH dampains	Ď.	
MC 2090PC	MATH 4	57	170 F	Paranting.			
NC SERCIPO	MATHS	17	170 F		AMSTRAD CPC 484, 844, 9126		
		D	200 F		Logiciett de jeux		
NO ZEROPO	MATHS	KT	170 E	PS 550305	CATIFIE D AS (comprisoon 4 teux)	D	133 F
MC 95 CPC	MATHS	D	200 F	P9 850583	DAKAR ses		100 E
WC 266CPC	FOLIATION 38me et 2nd	KT	110 F	P2 553443	DAKARMOTO	0	145 7
NC 04 CPC	EQUATION Serve of Sted	D	200 F	P8 895823	DEFIAU TARIOT	D	180 F
MC2K4CFC	MATH RECONDICTOLE I	KT	200 P	PS 350705	GOLDEN 7 (complianon 7 year)	0	123 F
WC 87 0PG	MATH SECOND CYCLE 1	D	250 F	PS 550653	STARTING BLOCK	D	155.5
MC 207CFC	MATH SECOND CYCLE 2	ICT	170 F	-		-	-
NC DE CPC	MATH SECOND CYCLE 2 GEOMETRIS PLANS (Seconds a Terrorista)	D	290 F				
NO DE CPC	ESPACE ET SOUDE (16rs et Terminale)	D	200 F		pour CPC		
PI 001 B	FONCTION NUMBER OF STREET SERVICES	D	250 F		pour cac		

0.0

464 - 664 - 6128

### VECTOR TA 3D

Écliens en 3 dimensions avec acquisition des cauciannées en descenart directe

Pour preer un abset, vous disposerez de 3 vuec. 1 - de dessus. 2 - de cois 3 - de



Fanctione générant des tommes de bess Parity tracil de rectangles, cercles ou ellipses, polygones, enculation de la demaies

. Zoon: peur perçette de dinanuer su augmenter l'âgheile du desan-

Chapeners a period of a page VECTORIA 3D aut un out à le lon ample à l'utilisation et tres pussent.



"REUSSIR"

PARTICULIEREMENT EFFICACES

₩ 6 logiciels pour la rentrée ¾

Shour forhographs - Elaboris per une équipe d'enseignants et d'informationns

11 En coa y format I collecteur spor des questions qui artient à traver la bonne rissonne

R#1 L4421

#### SELECTION B.E.P.

TOPO COMMAND PERFORMANCS TO JULY EXCEPTIONNELS and DY ROAD RACE ANTEX EXPONENT EXTRAN BOS MORANE OCCAME CLASSICULES UNADO NINAM	OFFERS OFFERS OFFESS OFFE OFFE	20 F 16 F 16 F 16 F 16 F 16 F 16 F	MEDIALOGICA COLOR	Other Other Other Other Other Other	807 1867 1867 2867 2867 2867 887	PETER BEARD, EV PUR SANS 8 THE BARDON BETWEEN OF THE JEST REPORTED THE PETER AND THE PETER AND	000000000000000000000000000000000000000
OCHELINA FIRE & PORSET FIRST MAD THRESTILLIS GOLANT D'ARCASE S GOLANT D'ARCASE S	DYTHM DYTHM DYTHM DYTHM DYTHM DYTHM	165 F 166 F 166 F 166 F 166 F 166 F 166 F	BITTAPAS BIOLO SOMBRAS LISTO BIOLO BIOLOGIS BIOLO BIOLO GERLATON BOLD FOC BARRA	OTHER OTHER OTHER OTHER OTHER	201 101 101 101 101	THUNDERSON THESE THESE THUS THUS THUS THUS THUS THUS THUS THUS	



BON DE COMMANDE

N Certe Bleue

Date limite de velidité



Les forces du mail ant enrohi le rayourne de BELDA. Une légende raccorte que quatre une atranse un magicane, un ella, un guerner et un solvinbonque viendrant un pour appor les à novembres la pour.
Ce pour sul venu Levez-voux, héros de tous les temps ( Venez déforrer URAE et entre dons la légende de la consideration la légende de la consideration de la consideratio

SKYX est un œu d'orcode mélont à la fais l'adresse et la stratègre

if. LS 001	180 F	EFF APQAE  Street Another & CPC of 30 an internation see a face sta to habit-contain the to published the large conf  Vacc screen the law (\$0.7 or not 1707)					
CHICA MIL	Andresser A. BRETACINE P.	orrange sign Pour teas reaseigners					

				D-42	******	1 80 12 /1 60000000000000
DESI	SNATION	REF.	QTE	PRIX	PORT	MONTANT
ENVEN PAR AVXING - prior DOM-TOM at discogn- republished 20 f do forfall par a		Serfeit pert = 10 F p. Secultarif : recor me	md4 + 10	F por com	monde LORAL	
pouvent être tenu peuv resp enté en recessamende. Je jains mon reglement	chéque bancare 🔾	chèque postal 🔾	mands		etre almebil	
Nom N Rue	Prénom					ATIF sz le pasement blez pas d'indique
Code postal	Ville			len d	e la carte et l	dane de validas

Echange news our 6126 séneux er rapide 11100 NARBONNE Réconse assurée Wis Americal CPC 5128 months/ coulour 20 unitares) 3600 F ZABLOT P Ranch- Domaine Pt St Jean #3600 FRE

Recherche monteur couleur gour GPG e64 REARD - Quert du Baou - 13127 WTROL-Vends Amstrad 6129 Acran couleur + nom-

Verds CPC 5128 oppleur sovietick pro 5000 GROCOMAG set un rouveau fenone gratou

A sendre CPC 464 + lef+ 4 manettre(2 + or optique - seus (400) - manuel - prog

Vends CPC 8126 - DMP 2000 - mux utilizes + hyres + revues + gyetch

Vends your 3" Americal 10 F LEZCHAY Vds AMX Pagemaker at sux sur dak oqui

- 15 data et 30 cassivtes en excel état

Amsted CPC on this bon sixt ayard peu sens avec documentation Pts 1000 F CPC 8129 cherche sortacts pour édition de SGHACRE B - 27 nw Bordn - 76500 SAN-

CPC 464 Vends monitor more tick 2500 F Tel 90 90 54 40 (demander Carelo CPC 664 box étel » psystick » 350

4 50 F is disquete drus les styles) 761

ruels + review Le tout 4000 F Te

3000 F Laurent - Tel 89 06 04 93 & Mul-Vends loctour disquelles COII, sent 1 en

revises Prix 1500 à debetto Tél Vends GPC 464 couleur 4 sty 1 double sty Urport F Vos CPC 8125 + 1 seystick + 21 Exhanse year our CPC \$125 Biocose as suries at rapide DELGADO Augusto - 60

ANNONCEZ-VOUS LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, voe PA secont mises our le serveur avant la parution du souma

Coupon à renvover accempagné de 4 timbres à 2,20 F à : SORACOM, La Haie de Pan - 35170 RRILZ

iagnez du temps I Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

# IAMSTAR

La Hole de Pan - 35120 BREIZ Terroual NMPF 583

- REDACTION

Directeur de fabrication

Dabelle HALBERT ABONNEMENTS -

\_\_ PUBLICITE \_\_\_ IZARD Creation (Patrick STONNEAU)

- GESTION RESEAU

SOR 4 COM S FAUREZ

Let articles et programmes que sons pubbans dans ou

AMSTEAD on one margin disposite

undependance d'AMSTRAD CO et d'AMSTRAD

Vends 6126 cost a sex a lect X7 a DMP 2160 + Iwes Graphisme en assombleur + 50 42 01 22 après 18h

Vends logiciels pour Amstred 6126 Barbanen - Road Runner - Space Racer -Ocean's all Star Hes 2 Tel 21413944

Vende ou échange news sociensent pour SCUARN KERBEDCH - Bourg Blan -

Vends CPC 464 monostrome 50 year + 2 man + mbrx sourneux. Le tout 2000 F & data Tél: 45 87 12 56 - 7 rue J. Dolort - 75014

Vands mosteur couleur 464 1100 F. Tall Vds pour SP nombreux yeax (300) cause

Vends jeur originaus disk (Gabrielle Incantareon 1 + DOI + AM50 + Synthe voc +

crevon apt + DMP 1 Till 41 68 10 09 Vends MOS Thomson + 2 manates + lectour de cassettex + jaux et nombreux histings et revues Prox 1300 F Tel 96 44 19 14

Vers CPC 464 + lectour de disk + snonmarrie + inter TV + joystok + disk (20) (100 MAN DAD, tableur ) 3200 F Gildos au 34.71 08.77 V6s CPC 464 ooul + nobry reux Rabanas

Out-Run + revues + 2 joystoks + livres Le tot 1500 F Tel 47 54 50 43 Vds 5128 + DMP 2000 + interface TV + DK vierges + divers eux + 2 joystoks Peu servi 5500 F Tel bur 46 09 07 61 cu dom. Winds imprimante de marque CTI pour

Arrested CPC on très bon état event pou servi evoc documentation Prix 1000 F Achite CPC 1-34 of HS 1, 2, 9, 10 Cherche 1490es DAMS of DATAMET Paul MCLPE-Espagne

A vendre CPC 464 mono + lectrur disquet-109 + stystick + 200 logicals haux, utilities 700 2500 F TN 51 88 87 41 (19) 4 2060 Si vous voulez gegner bop d'argent honné

GIRARD Fred - 14 rue J Collet - 62330 Echange Sold & Million 2 + Supercycle + Crazy Care (ongenests) 100 F un 250 F lea 2 Demander Bruso sprés 19h su

sion male sound AMX 300 F Tél Vends perph Mirece Imager Turbo + cáblo 8125 (281919 4 most) Valuer 500 F vends

Stop offsins I Vds 6128 Amstrad 45st neut + + QQUES DK verges + CY OPT a magette 3400 F Tel 48 76 73 32

Achine pour CPC \$128 lecteur 5"1/4 Fere Echange news sur 6126 séneux et rapide RUBINO Pascal - 19 rue des Nerrosses -

Vds Amstrad CPC 6128 monteur couleur jun 65 + jostok + 50 dequettes (30 sezs + 20 (disaves) 3600 F ZARLOT P - +La Rench - Domene Pt St Jean - 8'900 FRF.

Recherche moniteur souleur pour CPC 454 REARD - Quet du Beou - 13127 WTROL-

Vends Amstred 6128 écran couleur + nombreux jeux 3400 F (1 ev) Tel 43 59 99 82 Vds Commodore 16 Hove a learness He K7 at sutres accessores (tie) 700 F peu servi

ou échange + 100 F contre un DO1 Tél Vends CPC 6128 couleur +jayatick pro 5000 66 + 44 discusties pour 3500 F Tail CROCOMAG est un nouveau fanzne pretos

Vends CPC 6128 coul + manettes + lures + 20 revises + 20 disk plan Tout an bon état 3000 F Leurent - Tel 89 06 04 93 4 Mul-

deux carlouches de jeux 761 37 45 67 13 Venda lacteur disquettes DDI1, servi 1 an

Vends disk 2" cause passage 5"1/4 au pex de 35 F lune, posséde news 760 21 46 87 88 (Devender Gollingme) CPC 5125 cherche contacts pour édition de

Cherche Not disk at monteur coul cour

### Bon de commande des anciens numéros CPC et Hors-Série

Attention, n° 1 4 6, 12, 14, 15, 17, 21, 22 et 1951, 2, 3 et 3 épulade « DPC Un récapitalistif des articles et des programmes publies se trouve dure i n° 1° pour les CPC n° 1 4 17 et dans le n° 30 pour les CPC n° 19 4 2 n° 1

CPC n° 18 ±29.

GPC n° 30: Lec caracterisc de contrôle - Astronome plenétare:
Berchas la flutho Anti erreuns 2: Traceur depollogrammes: Bezongades et impression dificursic sur Ministe - Jeu de dantes - CAD-30 innation a CPM - CPC n° 31. Antistral à l'ocole. La pregname son de juyation. Branchaz le Turbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il bezz le Turbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il antigle l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il annision de l'annision de l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per las il annision de l'annision de l'urbo - Celéstion et annision de spress - Tout per la l'annision de l'annision de l'annision de spress - Tout per la l'annision de l'annision de l'annision de spress - Tout per la l'annision de l'annis

chiz le Turbo - Chéléde et animation de spress - Tout en les fichairs (Pural des nomes CAD D- Esbathous - Trendigen OPC et 12 Représentations graphiques en XV - Vésave - OAD 3D Trattement de l'image (Billand anémian - Berenbash Turbo Che Lor et animation de spriée OPC n° 52 : Luit de similanceur les variables - Massive - Trattement de l'image - Billand animicaur l'avocation à GSX - Amission et

protect of springs - rous at max forces. CAU of Uniform Sept. Présidenter de la commanda del commanda del commanda de la commanda del comma

ASCII brains from the de disquester of a Tradement de Immage CPC n° 36 Féates vous borns indigens on 7 - Tradement de Immage Banderille CPM - sur 464 - Modor Accidération Baseline CAD SCI Planta éfection de la Projection Sentera - Campaillon CPC n° 37 - Catalogue décourse - Antales - Téléchargament - Volce Antalestre - Tradement de Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Antalestre - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Antalestre - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement de Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement de Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Tradement de Top Mil Americanie - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Volce Tradement - Tradement de Top Millone - Teléchargament - Teléchargamen

CRC nº 37 Catalogue discurrio Antalas - Téléchargement Video Antalatrics - Trasament de l'image DAVS et CPM - Amiliereus - Zeoner - CAC 30 - Transer Sprinter ORC nº 38 Desair les factores Perestrolles - Trasseriori de Image Disear - CAC 30 -

#### DISQUETTES

11	CPC 1 et 2 CPC 2 et 4		CPC 15 at 16 CPC 17 at 18		OPC 27 at OPC 29 at
. 4	CPC 5 et 8 CPC 7 et 8 CPC 9 et 10 CPC 11 et 12 CPC 13 et 14	6" 12	CPC 18 et 20 CPC 21 et 22 CPC 23 et 28 CPC 25 et 28	6117	CPC 33 et CPC 35 et CPC 37 et
mérc	disquelles Hors correspondant				

Les d'equettes Hore-Serie confidencent les programmes du numére correspondant.

Ré 4 Est 2 France males - Borsson associale par ordination - Hesone de Paricio. Cascon i leis Mais Opérates D'esign.

Ré 8 Figure Cascon leis Mais Opérates D'esign.

Ré 9 Figure Cascon leis Mais Autorités de la capitales i Nuclear Borynhaiss.

Ré 7 Autorités - Opéran De Trat Stat - Alca lei.

Montant total da la commanda N

100

cent PGI: Besser: Christon Layethran Magnetin Routening Pfesser
1618 Ann-eminar Turbo Clears: The less desired in Section 1618 Ann-eminar Turbo Clears: The less desired in Section 1618 Ann-eminar Turbo Clears: The less desired in Section 1618 Ann-eminar Christon 1618 Ann

- ANCIENS NUMEROS CPO Cart 10 11 12, 16 16, 10 20 25 24 25 26 27, 29 29 30 31, 32, 33 34, 35 36 37 38 25 F - HORS GERIS

Distorné 110 F Dinon abonné 160 F — Distornement distractos (6) 800 F

Entours le (ou les) numéro(s) commandé(s) Les abonnements disquettes ne sont pas nétrea TOTAL A france port en sue 18 % pour envote par avion :

□ Compilation n° 1 (CPC n° 1 à 4) 80 F
□ Compilation n° 2 (CPC n° 5 & 6) 90 F
□ Programmes valitaires sur Amstrad (Nalla édition) 110 F
□ Communiquez avec Anstrad (Nalla édition) 118 F
□ Communiquez avec Anstrad (Nalla édition) 118 F
□ Jours avec Anstrad Kedoch 48 F

| 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118 F | 118

It da la commanda (A+B)

lignature

98

### RESULTATS CONCOURS

AMSTAR & CPC 29 = MICROIDS : Iron Trackers

Bum qu'il se son produit un mand dans la sorne du lognel bron Trackers, vous n'avez pes hesné à participer en nous vous en léfancies. Il faut reconnaîtire que les questions étaient à la perché de taux se qui diversit étre le principe de base de locit concours. Bos, terrisde commerciaires, passens aux choses sérireuses avec la publication des bonnes reponses et les notits des pignatits.

QUESTIONS	REPONSES
1 – Quel cet le tibbre du jeu iron Trackers : une chasse a Thorsons, un tournes ou un combat spatial ?	Une chasso à l'écontre
2 - Quel est le slegen de Iron Trackers ?	Circle foca, vocas étas le giblice!
3 – Commant to nomine l'engin avec lequel évolue nome hécos ?	Un Quad
4 – Combren de grueurs peuvent participer à fron Trackers en manue versps ?	Deux joueurs

Cagre une mm-chaîre

1 - ROQUE Fabrice - 7500

Cognent 4 logacists Macr

3 - CRELAZ Xavier - 74360 ABONDANCE 4 - BONJOTH Server - 21140 SEMUR EN AUXO 5 - LECORER Parish - SERVEL A CHERTE EN RD

LE BASTARD Laurence - 76610 LE HAVE GUENIVET Amaud - 36210 CHABRIS

Ma See Str. 1990 1 H H

B - MA Son She - 59000 LILLE 9 - SOLER Gérald - 42900 ROANNE 19 - IAUMOTTE Grégory - 6209 ROSELIES - BELCIQUE

11 - MARGOT Cédnc - 77120 COULOMMIERS 12 - SIEVROS Amarud - 60150 THOUROTTE 13 - BERNARD Grégory - 60200 COMPLIGNE

Gagnest 1 logiciel Microsd

14 - BONDU Stephane - 44700 ORVAULT 15 - THOUMIRE Roburn - 7620 BOOS

AEROPORT

- BUGIANESI Franck - 35400 ST MALO

- PLEURAT-LESSARD Paul - 87000 LIMOCES

9 - ROUSSEL Paintois - 95300 POINTOISE 0 - NTCOLAS Patrick - 91390 MORANG SUR ORGE 1 - HENRY Christophe - 48000 MENDE 1 - DOUBLOS - 12000 PER CENTRIFUE DE ROSE

22 - DOMIN Obvier - 91700 STE GENEVIEVE DES BOIS 23 - QUEF Thomas - 83143 LE VAL 24 - HAMAND lear-Cirade - 88700 RAMBERVILLERS

RESULTATS CONCOURS

AMSTARD & CPC 30 - BRITISH TILECOM : G.I. HERO

GUIDANO

1.-Comment appell to from the and Ellino ?

2.-Quid on Things is willow an defend day any pour respect to

the comment appell to from the and the pay pour respect to

1.-Quid on written make and and any any pour respect to

3.-Quid on written make and and any for the pour respect to

C. Quid on written and any for the pour to the comment of the pour to

C. Quid on written and any for the pour to the comment of the pour to

C. Quid on written and any for the pour to the comment of the pour to

C. Quid on written and any for the pour to the pour to

C. Quid on written and any for the pour to

Any the pour to the pou

LISTE DES GAGNANTS :

Gagne 1 logociel + 1 T-Shirt + 1 casquette + 1 paire de functies de soleil

1 - CHARLES Juhen - 55100 VERDUN

2 - GUETON Obvier - 42100 SAINT-ETIENNE 3 - RENAUD Prette-Yves - 77940 MONTMACHOUX 4 - BRELAZ Xavar - 74340 ABONDANCE

Carness I T. Shut

6 - SZADURSKI Hervit - 59950 AUBY 7 - LIMA Laurent - 95210 ST CRATIES

8 - BAILLARGEAU Stéphane - 07400 ALBA LA ROMAINE 9 - THELLIER Pard - 62550 PERNES

Cagnent 1 casquette + 1 paire de lunettes de soleil 10 - ARLEZ Sulphune - 39220 LES ROUSSES

11 - TALLEUX Christophe - 95340 PERSAN 12 - LE BASTARD Laurence - 76610 LE HAVRE

13 - THIERS Philippe - 82200 MCISSAC



## BULLETIN D'ABONNEMENT



11 NUMEROS ......210

Non :	Préson
Code postal	Vile
Dote	Signature
Merci d'activa en ma	queures ourner à l'ardre de Editions SORACOM.

envol par avid + 120F

LES ABONNEMENT

Pour les étrangers le réglement se

 par aurochèque (numero de carte ins ent au dos)
 par mandat international
 par virement CCP 794 17 V Rennes

joint un chèque liberé à l'ordre Editions SORACOM Le Hele de Pan 35170 BRUZ

### RETAGNE EDIT PRESS









MOTLINSART : le professor Tourness / a puis d'exploser (Avenure)

BLOODSTONE errort or an accident de vouture en please sust, votre seul refuge est un manow, Ou'alles your vidécourse ? (Aussture) Prir - FAME

AHUMANOID sorry succion consults à retroit ver les 3 codes d'ouverture du sou de la represe emportant in severe Elichies (Aresde Averture)

ABOULDER BRIEF DESPRÉPAR QUE SOUR SOUR mass que propose de vériobles énsents et un éliseur de tobieaux en prime (Arcade)



### BOULDER

### BON DE COMMAND

A RETOURNER A BRETAGNE EDIT PRES La Haie De Pan - 35179 Mode de réglement ... Mendat Q -Vite

# VOUS AVEZ LA PASSION?



NOUS AVONS L'INFORMATION!



# SOMMAIRE

ACTUALITE

LOGICIEL DU MOIS

GRAND SONCOURS

FANZINES EN FOLIE

LISTING : GREATIONS MUSICALES

ETO(LES (Saite)

TRAITEMENT DE L'IMAGE

BANCS D'ESSAIS

SOLUTION :

LE COIN DES AFFAIRES

POSTER

TRUCS ET ASTUCES

BANCS D'ESSAIS LOGICIELS (Suite)

> RESULTATS CONCOURS

11

COMPACT (Suite)

ROUTINE DE TRI

LISTING : SOLITAIR

Countrie : document Copy Con II de Tau.

Roter : decen d'Holosoure de MRC.

BULLETIN

D'ABONNEMENT



## UBI SOFT

Tous creame II arrow, dans le domains du liver pur coursje, de tim che redefinios d'orange qui due cu un forme seuch, li verbienin qu'Un fait le did cide de laire le même chose dens le domaine de la strato-informatique la lique en etific, vet qu'en préparable sur son destra le grand champes de sessabitors de course autropoble, fu no mont «10 Gand Prix. Armi dans, sons une nouveil paquelle est un descapage entirement ent, ouvez qui au constraint pas accesse la hait circulai les plus presugues de la formait II vost povoir se un motor de la construit de la formai de la formai de la formai de la formai de la construit de la construit de la construit de la formai de la formai II vost povoir se mettre su volunt de or per la boldin qui il « solt acces ne de.

USI SOFT - 1. Voic Filts Doubl - 90000 CRETEIL - Till. : (1) 45 95 99 00

### GENERATION 5

Contacts of a mining state of principal and a principal and a

GINDRATIONS

SIZE LINES using the difference in the control of the



### MICROIDS

First two in passioned do you of Medico, Microld vised do perim as point on severa influentique. CHESSTE. Co severar a fill imaging from a passion perior base fiscales, activate of large CHESS White from a 2004. If of a figure 100 and perior base is a fill of the control of the control of the control of the 2004. If of a fill of the control of the control of the control of the control of the 2004 and 2004. The control of the control of the control of the control of the 2004 and 2

MICRO(DS-12, Place de l'église-96486 VTTRY SUR SEINE-Tél.:(2) 46 81 88 80

### LORICIELS .

Chec Luriciets, il va y en aveze peur tout le monde à ocernmencer par les possionants de tous algus du systuch qui risquent fort de frisher de treis grefs is dels evere flusque, fin elles, dans ce gus d'arcais, veus devez pilone une persa balle erophigh et invers un déclatée de planti-ormes rebordissantes; de plus, un suitant de plussio-fonnes en plusfarme, veus devez récupéres un maximum d'ables sinh de pouvoer

maximum d'objets afan de pouvoir progresser dans les différents tableau qui seen au membre de 100, de ques s'occupes d'autant plus que Bempy contient également un édineur de tableaus permetura d'en constraire

antan que l'on veut.
Par ailleurs, le Studio d'Annecy nous
prépare pour la premètre quinzaine de

mai une aventure, Star Trap, qui containment à Sorret Défense s'edresse à des aventurers déjà chevrocnés Dans cette aventure entrécement pérés grophiquement et où vois pouvez delloguer à partir de choic prédéfirés, vous incernes un prauve

petat mécano qui effectue son poemaer voyage à boed d'un valensau; matheureument, il passe toop prèsd'une machine à détenire, un OVM, qui a pour periocalanté d'asquer les mémoises das ordinateurs. Il va donc falloir alter dans l'OVMI pour escapéur la bande magnésague et revenir pour la la bande magnésague et revenir pour la

retrettre en place. De longues houres devant votre CPC en prévision | LORICIELS

LORICIELS

81, Rue de la Procession

92500 RUEIL MALMAISON

711 - 07 4752 17 33



Iraqu obtenue avec le digitalisear Rombo

### DUCHET COMPUTERS

Nous vous avons déjà posté du Hacker dans CPC N°37. En ben sechez qu'une nouvelle version sons prochamement disponsible. Il s'ages d'une version sprodisponant d'un Assembleur. Les possesseurs de l'ascenne version pourront acquâter EPPQCM effectuate la more à pour, sons cels pour 150 Fersymon. La

version «pro-sera, elle, version 455 Ferricare. De plus Duchet Computers describe de distributeur de la version française du digitaliseur Rembo anné que des autres products de cette société (certes d'extension ROM par exemple).

Un autre produit insistencera les possenseurs de 464 avec derve : d'aign d'un émaliature 6128 sous forme d'un befinz chertrenque. La versain de base (400 F approximativement) transistensem votre 444 no 6128 avec 6460 de RAM. Le module spros-compensato deplement une solvention DNT Trottes de 64 Ko permettatos infossi une demánion sobile pour respons 500 Friend.

DUCHET COMPUTERS - S1, St George Road - CHEPSTOW NPS SLA



# UNSTERTRON, C

### MASTERTRONIC

given in the below galaxie aligned block on recognition of the color of the below of the below of the color o

MADE COUNTS 2nd Towns hand committee to an Union HTT 2D/X Augistern

### BRITISH TELECOM

Si vous avez mis quelques économies de coré, c'est le mopiera de les investur dans l'actut de l'elecomisoft, la beanche muco familiale de British Telecom. La décision de verte est pastifée per une orientation renfeccée vers le domaine de la

Mais ne croyez pas que les 3 labels Raintend, Firebéel et Silveriumi sons à besder cat les 2 demaises années ent vass un développement important de l'électimonit. Ceci dis, Finebeul sense con télitique la trois d'annesses (3D Poul permettant d'élécorter des souvers offithes et automant la semulation des «effets» sur la blice.

Ce jeu est «sporsorisé» par Maltino Joe Barbara champion d'Europe de snooker.

TELECOMSOFT – First Floor – 64-76 New Oxford Street – LONDON WCIA IPS

### CONCOURS CRAZY CARS II

Le Mercrede 15 Mars au Virgas Megastore (50-62 Champs-Elystes) se déroulait la finale organisé par Titus sur le déjà célèbre Crazy Cars II. Après une lute achamée, c'est Huzues Tourmantes qu'il a le mieux matié le voiss

Appes une haire actionnee, c'est riugues roumnentes qui a le micus instite le vouir de la FOL. Conclusion de nos experts : c'est lus qui a gagraf le varikman une en jou grico à un score de 60454 points.

Date on a poologicuse bonté, l'accepte de citer les quatre autres lauréats. 20me Thierry BLANCHARD, 30me; Schusten VANACKERE, 40me; Dansel GANEM et Sense Danies GUIMIR Apple cette finale, il y avait une autre finale qui opposais en une iume épaque

Après cette finale, il y avan une autre finale qui opposait en une iutre épaque plante de brusts, de fureur et de métal, les journalistes de la presse spéculaide (comme on dit).

La finale se désculait sur Avan ST, ce cui a di désur

parties de estudia, per tureur et de enseal, an y (corrameno dit). La finale se dépoulair certaines personnes marchine et qui La victoire est Hebdo) avec sur Asan ST, co qui a dù désunger toulement éllergoque à cesse ont dons oubliés d'ûne présents. revenue à Cytil Drave (l'opytick un soure dépassur 9000 points ce parties de voctoyer le discrean Critam affert par Virgin

TITUS-28 Ter, avenue de Versuilles - 9320

### DOMARK

Dens la catégone des sousmarques Atari Games,

Tregen est l'une des plus c'élères que me de pus d'accade de calé. Il se treuve que Demark a décadé de réaluer l'adapseun de ces pus sur microuréurranape et, en France, ils secrent distribués pur la socié Ub Soit. Parmi les nombreux titres que conse sorre tous su lond de Tenzife vone sorre tous su lond de Tenzife.

execut distribution par la società Unio.

Soni. Parmi les società value

soni promi les società value

voire sorrii tous sa fore de Transée.

Vindicateses sel le presente sur la

labor. Voirea les principeus définiente

du societario noura sectionis en 2322

et la Terre est une fond de plan

menado par des engins non

sidenzifiés syste des statentories

hoeffies à ratie enecutire. Lo seul

proyen de les anfantire feurat de

fuelluler passarii esta, voire si fuelluler passarii esta, voire su millione.

moyee de les arfantir éturs do s'inditire pour eou, vous utilisez pour cuis des taris de bastelle onnum seun la men de Vindicasons. De plas, il ras suffit pas de moner le centaturament voure réferere de fund pour supérer passer tous les revessuest tentre etits la centatura du sertible empereur de l'Empres dranter. A sujves.





### Us GOLD

Vian is after par en centre y a sel fes, le céléfoir subsantia estan dan un rend an intidife longuare, al del discourse e a se tropian d'and d'ante para llana antiquatre e les del form

rom, un ce se ence l'yes les series disaggerse un de contr que de la la merca cel monta a sell més.

SIN STATEMENT TO THE COLD IN SECTION OF THE REPORT

#### MAGINE

(to open the entire entire arrection to address of the left of the character arrest on the entire to the contract of product of the contract o

Larry for Januar, the state of purpose the following of the production for the purpose of the following purpose of Collections of purpose of purpose of the purpose of purpose of purpose of purpose of the purpose of t



### LORICIELS - BRODERBUND

ill y a della quelcuera mona, nona yenna arranna medid de l'accordi que Locacia la arrana questé aver la sancia de Persidente and afin de distribuce fours produits our Firsts-Unix. Augusted has, c'est Broderbund our fan son cranic our le marché Européen en cafara un bureau «Broderbund France» qui a élu domicile à la même adresse que Loriccia, co qui est compethensible dans la mesure où Broderbund a choles Loricels comme perference pour piper ses activités en Person. Dans un reveren temps, ce sont les barraids emifroment francisées (logiciels et manuels) et réalisées per des programmeurs français. Nous sommes heureux de constater que to CPC at a pas did outside dans les process de conversion, sentiment, il va faillet attendre mai leurs most avant de voir se noviller à l'acreson les trois promers products qui seront les sulvants sont d'abord, les passonnés de seu d'arcade et de hockey sur coussin d'arr courront s'investir dans Shafflennck Caff où ils nouveau se confessor rough there à 9 afternation avez character avez de confessor rough the a state of the confessor rough the confessor rough the state of the confessor rough the confessor particulable de jouez. Dens un autre genre, vous serve convoé à faire un petit vousse dans le tenne nous vous retrouver en 1944 et Dour emprusher in chemia were is gioire swee Wings of Pury, dans un mélange d'arcade et de sémulation, vous devrez accontros

Distruct resecce aux commandes de votre avion dishalanse pronumentes armé et dans louvrelles il fandre auxer se receiper intrépute. Quant au dermer logices prévu pour on été, il sem appel à votre stratégie pour être un brillant commandant avant court observed the reserver & chances from an firster & la vertering, some norm? The American Act of Man

92599 RUETL MALMAISON

BRODERBUND FRANCE 92500 RUFIL MALMAISON





### CODE MASTERS

Dans la série des commissions Code Measure viene de lancer une collection en 4 volumes sous le nom de «Best ed Code Mesteran Charent volume compress 6 titres comme, per exemple BMCX Simulator, ATV Simulator, Pintell Simulator ou Somer Hero. A noter over ceme série est distribuée par lameler et qu'elle a été conque tout spéculement pour notre marché heazennal. Petris

Best of Code Mexters Day andicated | PT 600 le seal

# LE LOGICIEL DU MOIS



### CHUCK YEAGER'S AFT

Simulation do vol be Général Chuck Youges est un des hierts de l'aviation

Pilote d'essai, il fut l'un de ceux qui expérimentèrent, sou-Enfilsz votre combination de vol, cuiffen votre émpre, emmining votes contributed of vot, central votes enque, en-dacest votes punchule et choisiasez votes avice. L'Advar est Elight Trainer vous offre plusieurs modèles i milius de chatmaine qu'en magganant dans l'Armés de



















\* All January Communications (1) a liquid of management of the communication of the commun

e (appending and fine property of the property

Committee and the second secon

Appendicated and all that is affected above on biggins and Committee, best such a first and and in an in a contract and an including a contract and an accordance of the contract and an accordance and accordance accordance and accordance accordance accordance an

THE PARTY IN THE PARTY IN

#### Notre ovis

Obta technique on admirera le travell des programmeurs l'ammetion set bonne (un peu seccadée pour les ancres à hébbel et les graphiernes sont sognés. Les repères estérieurs ne rendent pas toujours l'ettet de péripedire recherché mete note breve CPC fait ce qu'il peut II le sont inflat missui le brut d'un jirt que celui du mo-

teur à petons ! Des enegistements sur disquette sont possibles pour les courses et vols d'estrellement consenzant ainsi une trace des progrès effectués,

On regrettere simplement l'obligation de recharger le logdiel pour passer du vol en formation à la course, par exemple. Court es unisiame, il est exerz poussé pusque rafére. l'appartition du «voille noir» (fortes applications) ou le bang acreme lam de la décélération du pessage en subsonique rifort pas été outélés ...

0000 45/20







ne press a Ley to gons one



pace n'est pas de tout repos... en plus, quand il n'y a pas de et vous imaginez la suito? me sortir une nouvelle fois de ce mayvale pas car une con-

Eture donné le bon paquet

sible; seuls dazz moyens sont possibles pour y pénétrer sont le récolte 8000 Mean (-monnaie locale- sul, dans une telle roportum, semble difficile à obtesur), son facquiers un Disrupter... Avant opté d'emblée pour la seconde

l'espace avec un plein d'énergie et 6 La caste qui s'offre à moi varua-

lise les 10 planètes, le secreur de Vadd (au milieu), 3 trous your semble encore floor lisez amentivement ce qui Va survive et veus silen

> Legique vous sélectionnes une planète, your down farre face à une offensive de l'armée du Vadd ; après l'asplanter et les deux que vom possédez, Suzvent le res semblebles our your obtenez your gegner on orrtron nombre de Meus qui



vos permetters éventosflurant d'acquénir des bouchers ou de l'écergie... Pour être autorisé à placérer dans le secteur de Vadd, il va felloir jougler entre les plasètes et les échanges d'unnés pour chientr 4 unités semblables dans l'une

Quant à la dernière, elle proviendre obligiousement d'un trus poir, à encore il se pose un natre problème car vous n'étes autorisé à pénétres dans les trous noirs que si vous avez respectivement 4,7 ou 30 points d'habeleté (survant le trou consédés).

siddell)
C'est pour cela que les sections d'espuce,
soit nécessaires : l'orsque vous pénétrez,
dans l'une d'élèn et que vous dérumes,
la vageu estrante avec un minimum de
tirs, vous obtenez d'une pars des bouchers
et d'autre pars les si préciseur premis d'haire par

Voilà, désormais, vous avez tous les éléments en main pour purvenir à reinplir la première partie du cortest. Malmenare, il ne roite plus qu'è se prépuerr à l'asseut firsel une fois que le Section Been

Wanderer pénètre enfin dans le secteur de Vadd!

8. en chargeant le jeu, vous-ères loin d'être transpont par les codecurs et le gasphanne fil de les que s'anservent sur votre étres, vous fisses que rêm rapidement pussions par toute de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de

se révêle de qualité et, en plus, vous avez une option pour passer dans le mode en rouge et blou des 10), les hancies adéquates étant bles sus livrées avec le logiciel. Il ne vous reste donc plus qu'à attendre avec impatieure son arrorde en Passee.

Edité per: Tible

## HIGHWAY PATROL

et le solesi tupe dési très fort sur le toit de ma vosture , les environs sont particulsèrement caltras et déserts, je

petite sieste Oven zufritée, ce que mon tour de patroualle son terraimon values of the people of plonger dans în benu pays des songes kosque, soudain, cher en permanence et qui s'appelle ra-

petrouilles! Un cambriolage vient d'être effectué par le célèbre Kid dans le secseur 21.12 : que toutes les valtures qui se progress dans or sectour se rendont urumédiatement sur les beux et se lancent Correre la chance est toujours avec mou

dans mon sectour , is reintbure done un strène et écrase l'eccélérateur issant ame regir le pauvre de patrouille et crisser les friozence du O.G. qui inc

fournit en permanence les coordonnées des offéhre cambesoleur : de cette manière, se seate office companion than propre position et repésant le la carte routière oul an me

quitte presis je roule à toute vissau, si la signalisation au sol car nous sommes Out inconscient to fair car au détour d'un

virage que je prends largement à gauche, n'est pas celta du cambrioleur car le O.G. m'a signald qu'il est rouge; fas beau fresper au movitrum, je ne poux éviter l'ac-

volé en mille morousus et m'être assuré que le proprietaire de l'autre véhicule n'a non, je repars en me promenara d'être quand même un peu plus prudent. Pendant ce temps, le Kid en a profité pour

tre pour enfin réussir à von

aves, to prouds mon find A

pompe, passe mon bras à l'onrégiour et vose les meus : le véricula se met alons à annauguer avant de s'immo

Editif per: MICROIDS Prix indicatif: new communicati

Notre avis :

Hiphway Patrol est une sanulation de qualté qui, maigré tout, ne nous satisfait points négatés : les décors sont un peu trop peuves et il est dommage de dé-

> tant de lignes brisees. N'ou points positife sort quend même plus importants : estqualité, d'est rapade et le tabless de bord du véhicule avec le voient qui bouce est agréable ; enfin, il faut savoir fèrents pour les poursuites ce qui permet de voter et de

> routière ivvés evec le logiciel. 0000 13/20



## GARY LINEKER'S HOT SHOT



picel est arrivé sur mon bureau, ma une signalation de football sur micro : ca va être la galère de tester ce produit. En offet, if faut been recommelter que dès qu'il tel sue le foot, le rughy ou autre, les ré-

ment, w me-décide malgré tout à charger le programme (en cassette, en des maillots de chaque équipe

quellere désimpourr, se décide également du temps que va

se remarque qu'il est possible de guarrun

Toutes ces options prélitainaires étans

le premier écran de seu s'affiche : je me retruuve donc au trébeu du terrain dans une voe de dessus i les roueurs que re Técran, se trouve l'adottec qui siffe le couppoints positifs. le louvur en action est c'adrement marqué d'un pete camé et, le ballon, a le vous grossir, grosser au for et à mesure qu'il s'élève dans le cad ce qui donne de la dimension su pru. En

y ave rende compte que le contrôle de tros. du terrain se trouve en bas de Exita, lorsque je ne suia pes

eservant de medimair von le but advene.

en possessen du ballon, si nries possible de form des plaguages mais unique



edifiée per l'arbitre. Finalement se ras prends tellement au pro que la fin du le-champustrast; mass out, bien viz, quelle

Edité per : GREMLIN Prix indicatil: R7,95 F

Notre avis : Est-il encore basoin de signaler que pe logiciel constitue une agréable si-

et maniable. Mois attention, cele ne veut pas dire que tout soit parfait , en effet le terrain est constitué de beodes contrastées de coufeur vert et vertstune qui subsesset un scrolling vertinal un neu sponadé avant pour résultat une fetique des yeux

0000 14/20







## TOP LEVEL

Accepte

Control of the Contro

Joseph Japanese, Ville com un auch Debbre I de 
Jacquide Arevenue en vell grangen per 
Jacquide Arevenue en vell grangen per 
Jacquide alter un vell grangen in I in monte 
jacquide alter eigen eigen de commente de fagen pen 
Gender pene bermitere natione pen de primerie 
Jacquide alter eigen de primerie 
Gender pene de primerie penetre que de propose

Jacquide alter de primerie penetre pen de propose

Jacquide alter de primerie penetre penetre 

Jacquide alter de primerie 

Jacquide alter 

Jacquid

appatiencent à sevoluir caregont su colanzent sipturel, il faut grif in achtest que but of air parquet d'abecé, vous avez la pombilité de fectire male par la test bout de Coursp cur à last laiser le temps aux freits de se réfosifié avant charge utilisethes ratisfasations, curious, essayer la seconde face de la diseason, curious, essayer la seconde face de la diseason.





#### Notre avis:

I tendedit du lonimal aut baan antiquels renformé non la présence du kit de construction mais il faut signaler la untrama à lacranila la protora en riàniare. Ja reconnais que d'en est même cospert pour peux qui n'ont pes les réflexes à fleur de peau et pour s'en

articiper les déplacements 0000 45/20





Parties, which is begand to buildering of the size of size of the size of the



Simulation

pole and la Polevic de Versiere, vous commenten à autôfreire. Para de pubbliches, la vois de versiere de vous entre de la vois de la







#### ~~~~~

Mais wither ministen rives pas accomplies with generalized dauge dut with confinition 2 flowers. Upper the regard and it large dut with confinition 2 flowers. Upper the regard and plans it was consistent up on with charille compresse use of division pour regarded in results of Demoer Sur west tablishus do bond, were retourned fundacistim de la monte sur languille vous work offspiere. Use per arent Terribed d'une societes, l'indicateur se charge en fiche endiquant la général du virgue et le morte qui pout être pose il les préférable de nativers à on mouse pour ne pas perceitre les certis occasios. Silver du bress de l'année per litte de l'une préférable de nativers de ont une par per préférable de nativers à on mouse pour ne pas perceitre les certis occasios. Silver du bress de l'année per certis occasios. Silver de de retourne de personne de l'année de l'année per de l'année de l'année de l'une sont l'année de l'une de

Longue vous être à destanstum, votre acore est augmenté du bouse pus on vois durar une nouvelle direction, plus lenteure et plus ardue à rellère. Man d'arrive que votre aventure un terrante plus mail «vers pouvace être arrillé per un polucier ou bern dépasor les limites de l'état. Il ne veus restors alors auf reconsaissers une nouvelle course ousrestors alors auf reconsaissers une nouvelle course ous-



Editi par : T

Prix indicatif: K7, 140 F; DK,

### Notre avis :

Le scénario de Crazy Cera II est plue nche que calul de la premiar vernou mara le logical ne se contierte par du cale l'acquirque el les annaisments port sur-dessur de l'épisode précédent. Le page de présentation est nemarqueble en el le cruzys buyle le surtose de l'écrapanique de la course buyle le surtose de l'écragilica à une manquelle en qui pombigur vidéo. Vous annais les Fennais, les courses de volutre et les jour d'élioles 7 Crazy Cera II ent feit pour veus. PS. Le manual ne connegion dans à la version Arro-

trad et les touches de fonction sont inspérance.





### SOLUTION: SECRET DEFENSE





vez pésétrer dans la maison d'un savant, soupgonné d'untelligance avec l'enzerri, afin de récupérer des plans

- RECULER

- ALLER COTE GAUCHE CONTRACTOR DOCUMENT OF - FOURLIER POURFLLE PRENDRE BARRE

- ALLER COTE DISOR - ERISER VITRE - OUVRIR FENETRE - OUVEIR PORTE - PRIVE-- POUILLER TIROIR BAS - ALLER A GALICHE

FOUILLER TIROIR - ALLER BUREAU - ALLER A DROUTE - OUVRIR AUTRE PORTE - ARATTRE CARDIEN - OUVRIR AUTRE PORTE - OUTSING PORTE OROTOL - PRENDRE FOURCHETTE - PRENORE BOUTEILLE

- ALLER A GALC'HE - EXAMINER CACE - NEUTRALISER BATS OUVRIR CAGE

- ALLIR COULCE - OLIVER PORTH CEVANI - ALLER SALLE DE BAINS - OUVRER PORTE «PRIVE» - LIBE CARNET - EXAMINER LETTRE

- OUVRIR AUTRE PORTS - FOUILLER TIROIR - RESSORTIR - OUVRIR AUTRE PORTE - POULLER PLACARO -RESSORTIR

- ALLER BUREAU - EXAMINER LETTER - ALLER A ORDITE - OUNGE ALTER PORTE - OUVRIR AUTRE PORTE - ALLER A GALICHE

- DESCENORE ESCALIER















Ex effet, ce sont des programmes qui valent "20 bulley" on Application of your popular years les procurer pour la modiane somme de 26 france, part compris, en vous adressant chro DUCHET COMPLITERS dost unici les coor CHEPSTOW NP6 SLA TA (64) 291 625 780

Nous your présentant chaque mous quelques





êtes Nings IBAX officients one your êtes









Correre il est tousours plaisure de permi your out va revêter febrilement in correction properties along les commandes de Apparell que personne d'autre que la ne peut pilotor fai nommé. Asrwolf Le but de votre grassion est de parveny à bhéwr tour à tour tous les savents retemus prisonneers Pour cele, il fine conduine habilement Airwolf et réussir à détrain les baltes de contrôle de défense .





propose un sacré resour en amère car vous vessa retrouvez clana l'arrène des glodiatours (ce your apprendrs à ne pus fainpartie du pete village de Gaulois treiducshles...). Touspurs est-il que pour se pas survivie, your n'avez d'autre solution que de tuer et que, de plus, pour recusavrer yotre Aberté chérie, il va falloir devenir gladiateur de l'Empereur et acheter cher, tels elser votre libération Vous eller done vivre combet our comcovaries I votre mehat et, crosses-cross c'est

GLADIATOR

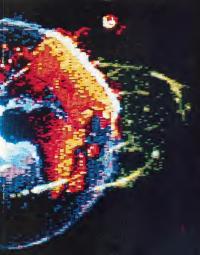
loan d'être-de tout repos-Editéwar : Bue Byte Notre avis :











### L.E.D. STORM



Avant un énorme besoin de me dé-Fouler, J'si décidé auguard'hus de mettre toute mon énergie dans le pélotison du saècle» sur route, mon véhecule porte In done norm to LED STORM over Lance. Enhanced Destruction STORM, ween voyez le genre l'Tourours est-il que se me présente au dépert avec une foneuse cavic de veixore et de démoter, cu qui est absolument nécessaire car dès le débus renuts. Austi, no Separa absolument purs'orienter afin de retomber directement sur cette voiture qui a l'audace de se term ver sur mon chemin. Awart quand mime subl un petit ridentissement avec cet écurt, te redorme de la puissance nour se nus perdre une seconde de plus , maiheureucontre mos car matrochart on n'est mas une vosture mass tross types de wilhoules différents qui expahiment la route en grand nembre et à des viusses différenpas catasteophique mass simplement max refreezes d'égenere pour mon hobitecar il n'avance pes per l'opération du

Heureusement, illegeste plusieurs maniferes de se contaller , tous d'abord, se peux sales ou des vienettes «li» . A me suffit de les remasser pour relatte un pou le gre survolent le décte accrochées à un purachute; daza co cas, je dola essayer de me placer en deveous d'elles et suster avec orthe question, il resto encore la so lation des erricers - à chaque fou que

yen name se une lettre du mot linergie s'assent une fou que le mot crevolet es formé, le récupère un plein sotal d'éner ese Sculement, ces capsulas ne sont pui les seules, en trouve auve des varantes «P» qui donnent des polats et des vignes de temps une burrière entre la voiture et

tiles. Owert sux emplicheum de roule trancuille, il y a dans la pretraire section on than dec autres volume, des campies remolis de TNT, des lächeges de mener ou des grenoulles collazion qui se from



Ge neuter... Mace, or n'est mus tout ! Yel gurdé pour la fin ma botte secrite qui se comme per exemple le «grand canyon» posent la course) : (ai la possibilité de transformer ma volture en moto ce qui bles à l'avalunche de rearres que me tombent dessus... Meis n'allez pas crosre que cela résput tous les problèmes susce'à la

Edité per: CAPCOM Proxindicatil - K7, 90 F



DK. 149 F Notre avis : Cette adeptation de jeu d'arcede aurai pu être très bien : tosto la hastese de féchen GPC est popupée et la vitenze de faction est acceptable. Mais, malheureusement, les prophismes n'est nes d'extracedinaria et, surtout, la scrollino est

telloment tremblotent que cela devient périble de jouer . Sans comptar les sprites qui dignotent à l'écran ou pui ner, il est dommage d'être obligé rie metre le jay en paute pour connaitre son soore, consulter son neverus d'énergie ou savoir combien de lor-

0000 8/2



tes. J'as beau essayer d'éviter ou d'écra





EXAMINER MUR
 MONTER ESCALIER
 ALLER CUSINE
 ALLER DROTTE
 BRULER PLAN
 ALLER CUTSINE
 ALLER COLLOR
 OUVER PORTE DEV.
 ALLER SALLE DE BAI

- ALLER COUNCE
- ALLER COLLOR
- OUVER PORTE DEVANT
- ALLER SALLE DE BAINS
- CUVRIR PORTE - PREVE- TIELEPHONER
- ALLER A DROTTE
- OUVER AUTER PORTE MASSIVE
- OUVER FORTE MASSIVE

- MONTER A L'ARRIERE
SECRET DETENNE ou édité sur Lorisols













# JAW

Aventure

En cesse beile année du bicensenarre de

In Révultaiser, on se doit encore plus que d'habitude d'alter de socop en socop l'Ottle fons, e cores avoir trouvé le ben tuyus... d'est le can de le dire puisque l'histores se passe dans le milleu équestre!

Revenues aux bases de l'avertaire un virtua réez glais cher les édicions et lis metures tous les ures aprelo les aures. Sectionent, un policie mit de la commencia del la commencia

répondu correctement à sa question, è-

## BANC DESSAI LOGICIELS





p découver un veux post; un rapide commen ma référe qu'il est recuvertée parafilire. Me faur à mon fraction, p décése d'en presenteur un peu persuadée qu'elle me sons utile par la suite Pouraurarent na bolade est mêmes de poysages magnifiques et de constructions y popular construction pour popular construction sons de montantes de la companya de la companya de montantes que le touve soudant forlare de la companya de la companya de la construction y pour la companya de la construction de la companya de la companya de la construction de la companya del la companya de la companya del la companya de l avoir recours à la visilence pour rétrouver javes ? Quoi qu'îl en soit, je décide de réunir tous ers éléments et les unes manure que je netcement per la quite, un yack, un crocodifie et un serge, vont m'aider à les rassumbles de manuler plus ou mens directe. Lonque je déceuvre le voltes, je suite secore loit je déceuvre le voltes, je suite secore loit pur déceuvre le voltes, je suite secore loit de la comment de la comment de la comment pur déceuvre le voltes, je suite secore loit de la comment de la comment de la comment pur déceuvre le voltes, je suite secore loit de la comment de la comment de la comment pur déceuvre le voltes, je suite secore loit pur déceuvre le voltes, je suite secore loit pur des la comment de la comment pur de la comment de la comment pur de la comment pur

voet m'aider à les rassumbler de membre plus ou mones dereche, Lorque je décauvre le voltant, je vair encere loit, d'avoir per di noute le mysobre mais plureça un memage des deput me dissanqu'en devrant christete le voltant. Alors prists any employer de toutes mes forces sucheon que la soute de l'aventure passe par ce posits stratégant.

la del de l'éngime avecs que vous ayez pu l'appréhenche per vous-crécine mais soyen très prudent car d'octrainne seus sous bouchées, d'autres sont mountainne cer elles vous précipiers du heut d'une falaise ou dens un trou avers fond . Train, regardes tent les légundes de certains heux car elles perveres vous donnet des lichteuires.

Edité par : M.B.C.
Pola indicatif : DK, non communiqué



#### Notre avis:

Vici um sentire qui vous conofles successible. Me G. F. enfeir, le grapheres sont sectiones, doiside de couleurs this expeliente, sont sectiones, doiside de couleurs this expelience. Casil a Trangram, eile est telepotible et vous avez il voter disposible ou no ben neel year le yritore, a production de la resource. In revolucit, a Telefonique des lettres en rend peu le liceute tals and est el ser corque tals de trouve de trange à autre des lates d'est objet han erqui, noue de samps à autre des tales d'est objet han erqui, noue an sommés a conscient, sont est un la confident, a conclusion, Javes est un la gour ell'aventure conclusion, Javes est un la gour ell'aventure de social de la conclusion.

0000 14/20

## BANC D'ESSAI LOGICIELS



Une zozwelle joarnie s'amonce à l'hajourn seulement, maibreureaement pour notre plande, il n'est pas centain que le Soiel pourra à nouveau se couche e aza qu'une catastrophe faitifique pour fa Torre se soit déclarachée ... Mais il y auzest peut-être encore une soit prison pour mettre trause les chasces de

tre héros planétaires, l'át nommé Superman. Nous l'envoyons chercher de triste suregrece et une fois qu'il se trouve dans mos buesses, nous laid décrivons le découlement de sa mission tout en me lui cachant pas que, mêros pour un personnage comme lui, cele resque d'ême très pécicomme lui, cele resque d'ême très péci-

ble!

Pour commencer, Superman dok resconterer d'urgence le Professeur Corwin qui se trouve aux Laboratoires S.T.A.R. Il

quate done Metropolis par la vote des sans et ne tinde par la faire ses premières rencontres avec les focces pare-démoniaques de Dichoerd. Pour pervenir l'athérides las La-

becomes, Superman a devactypes d'encerna à démace « d'une part, il
y a 15 démace » à démace « d'une part, il
y a 15 démace à malante en sulisont le
vitann Taermique e, d'autre part, 5 engira monstrarux qui lichert den buille
paulysates et que seul un Saper Coup
de Pous pourra réduire à méant.
Superman deix et montrer très
Superman deix et montrer très
peudonique de deix en montrer très
peudonique de duit en tenné strate de laise et peuvoire qui duit en tenné strate et des

nout pendate une diusée relativement langue lensqu'il s'egit de continuer à foire foir surs autres attaques. Une fois antivé au mpête du Profosseur Corwis, notre bêres don escorter le nevette junqu'au saetilite visé, crité fois, tout le temps d'un

notes serve con econer is tovette jusqu'au serc'llite visé, cette fois, tout le temps d'un compte à robours qui semble durer une éter-ené, Superman d o i t mettre



tion sa Vision Thermique centre las audnosdes et les orages Kryphoroques. Il lui faut éviter tent contact avec ces deraiers car alors il signands son arrêt de mort à moins de mettre immédiatement en manche son Super Soullite pour reposser les autéroides le temps de nécupères au Miner. Transcence de

Supermen étant alors porvers au troiaitme sivere, il doir tuverer les cotions de la selle de contrôle, fravire le tableau de contrôle qui se troiver éous l'enpaire des Défineaurs Bolecin et coustraire ansile assolitas à leur realizase. Correra d'habitude, la Vaison Thermage esta en général Farme de plus efficace pour avancer pousarein/estant.







citic, en plus des autoritation et den caugus Kryptoliques deb innecentrelli, facilité en plus taire letre à des mossiles thereunque temple qui en moissi berunque des copessit par l'intensiva de Supremen, La jurnaté touche presqu'à ai fin et à lepour que le squittude régar à nocessas uru la planèle attendre le agénducier de participation de la completion de la companycier et la décurse complétion est en parpour que la décurse complétion est en parvere de codolain semplés de robets. Il du Supre, il y a les la pairer que tue la litraza bieza a condition bien sir qu'il seat despe d'une mande festigle de suite.

### Notre avis :

Si on logical est datif d'un graphisma comect de d'un graphisma começtable quarque partices un peu lente, if aux notes que le desgré de difficulté in l'est est assez élavel. Hou reusement, l'est est assez élavel. Hou reusement, l'est peut de dessez élavel. Hou reusement du plus de des de l'est de l'

0000 13/20



107, 95 F DK, 145 F



Il s'agit d'une part de protaques mendes à l'encontre de votre proyee

A cette fin, your ften quand même pus-

rentes iti y a

Soulement, avant de perverir en voe de cette farneuse base, Il va falloir faire face vous attaquer lichement tout en rédusporte-aviors.

bitiment, il vous faudra commencer par attaquer les bases les plus faibles avant currence de refaire un plein de carburara. et de munitions , vous serez ensuite fin

prêt pour repartir à l'attaque et enterner le corur vaillant la sune de voure musaon. Editerar: AGAIN AGAIN Privinglicatif - non communicati

Ce logiciel noue laisse une impression très majore : en effet, on ne peut ras dire que «Chére». tion Honnuz» soit daté d'une mazveire aramation au controire, les déplacements sont repides et relativement précis. Seulement, ce qui se passe à l'égran n'a tien de réaliste (essayez de face on was love les mouvements qui vous sont eccessibles, vous ne vous en sortinez pas i wyant () at les graphines sont loin d'être extreordinaires. Enfin, on a vaguement l'impression d'evoir à l'écran un logiciel qui étiet apperu evec l'Ametrad et qui s'appelle Harner Attack ;



ONC



#### TARIES DE MULTIPLICATION

S i los utilisateurs discl-plinés du programme TABLES DE MULTIPLICATION (Hors sáde nº 13) ne rencontrant pos le moin dre problème. In en va pas de même avec les habitués du rappourci Les potions Bet Cipeuvent provoquer un blocage si l'an entérine la réponse

M PICO, l'auteur de cet intéressont

ntogramme, nous communique ses solutions

En 10190, changer le ELSE 10150 en

En 15210, changer le FLSE 15170 en

#### Ext la dépanneuse l ASTUCE SUR DEBUGG

I au souhaltez aoolider au programme Debugg d'Esat Software en pas-

Qu'à cetaine tenne void quelques lignes qui permettrant cette maripulation (uniquement pour \$126)

ORG #A000 , por exemple D.HL.START . envole to commande . Intercit

les interruptions , sélectionne la Rom RES 3.C

, rétabili his Internations JP # C084 oxécuto

STADE DEEM «DERLIG»

#### DUEL DE «USERS»

Bas SAINTON novis avait communimust see manages sur les LISEDS right II ast deverage charatre (AMSTAR & CPC) Nº 28) L'avantage de son alsocurs est cr./ I permettrit ri'effect ar riverses manipulations sur ce sulet peu connu, et ainsi de mieux le maîtriser.

André JUST, au nom duauel, en ce jayeux bicentenaire, nous accolerore vions la laisser passer), s'insurae contre les complications et naus rappelle, à luie fitte, que le problème des USERS, restons programatiques I, se rêgie en trois lignes, pos une de plus :

1 - IOAD Syther 2 - PORE April x or a USER onto 1 et 150 3 - SAVE Technol

Un RESET ou un POKE &o701.0 remet-

Voir accessolvement CPC Nº 7 page On peut penser, effectivement, qu'il suffit de voir les choses de cette facon Cela n'empêche pas de trouver la petite «quisine» de Gilles SAIN-





### FACTORIELLES !

uciques lignes de pragramme, d'Albed BUSTIN de Longwy, pour obtenkin I pour nientier comprisientre Clet

I s'opit de l'adaptation de la formule de Stifing pour les grandes valeurs de

ni emenuziin

Sin n'est pas un entier, le résultat est C(n + 1) Respelant que la fonction f intervient particulièrement dans le domaine du calcul des probabilités.

Natez que le résultat apparaît en 70

Que les escrits choarins se rossurent. sitot I On naktionen tout de même le pronchement à la ligne 70, plus raniria I

20 INPUT "FACTORIFILE DE "-A 30 IF n=0 OR n=1 THEN (=1+k=0+DOTO 70

40 g= (n+LOG(n)-n+0.5+LOG(7+PI#n)+ 0.0933/n1/1.08(10) 50 IF n 6 6MD not11 THEN 1-4 FLSE 1-2 60 1=1NT(a):hea-L:4-PERMB(100h.1)

70 PRINT na" 1="14" F":1 00 nare 20

### AFRIOUE-EUROPE: 1 à 0

de LP MARCHE de Boucké en Côte d'Ivoire, sur les NOTIONS EN MEMOIRE de CPC 34

uniquestéfoxions

gu piofond (squalle HIMEM), s'empilent-elles «par le haut», les BASIC plus anciers que le Locomative entaisent-Its leurs variables au-dessus du programme selon la méthode du plafond cédé CPC est-li inflyatutionnaire flaude slackage des variables alabanu-

métiques car, en de qui concerne les sur CPC, d'être stockées «ou plon-20 PRINT 04 qui donne 397 comme adresse de la

W hat is it 74, 46000 variable A at se trave done bien et ceux qui sont hanteux d'emplave stockée dans le bas de la mémoire. leur langue, utilisent STEAM en Deu tout de sitte corés le processore BASIC

cas d'Olivier GACH qui a remorqué alphanumériques en haut de la mé-TRS-80, ORIC-1 et ATMOS utilisalent furt-

> La vraie nauveauté appartée par le Basic de l'Amstrad réside dans le codage des constantes à l'intérieur mémedupoporomme BASIC, évitoré por in même à l'interpréteur de les retrochaire A chara is not well a non menne CQFD | Nous sommers fiers de nos lec-

qu'un PCKE 8ioc21,8 sur 464 équivolaticus PCNG BacQ5 8 sur 6128 et cu/b permettent lous deux de sélectionnes Dans POKE &cc06\_p, n de 0 à 7 coràl'imprimante n+9 quiecteur de cas-

selfet aude disquelles. N'aubliet pas

La voieur de pied modifiée à chaque

écriture dans un concil Vous ne pou-

vez danc pas effectuer de soisie de

co PCXE an mode ritract at dever il di-

liser dans un programme.

blement un fichier



### HOLOCAUSTE

La sensation que l'éprouve est três bizarre : fai les puupilailleurs, s'ai l'impression de revenir d'un long, très long sommed le rémon enfat à ouver les youx et la mémoire me revivez petis à petit. le sais dans un caleson d'inhemation et trois outres cassons sont occupés par des collègues scientifiques qui, eux, ne sont pas réveillés. Ce qui nous a amenés à come phase d'hibernation est une «maladense» de l'USSS qui a malescontinguement fest combauer use Name York on de gos mission, ce con a bren entendo entrolos l'anfantimement tosanterrain. le commence per vérifier les écrans de contrôle de mes savants collègues ; apparemment, tout est en ordre. Je me rends essuite dans la salle d'à obté qui a pour tout mobher une table, dans telegarets et une armoire L'armoire opetient des lunettes infractages et une combinaison , je les pronds à tout haund ne sachant cas depuis combien de temps la catastrophe a eu lieu et supposint qu'il existe encore certainemore des endrons pà subsistent des sudictions morrelles. Pour terminar ce tour d'horizon de l'airei, se me rends dans la salle III de la Vême pénération que te meta immédiatrament en manthe Le rapport qui s'inscrit alors à l'écran m'indique qu'il y a malboureusement, quelques pents problèmes docume être

résolus. Auxe, le macroprocesseur letel 512512 de l'ordinance est défectueux : It va donc fallair que se m'en procure un ord son en état de fonctionner. Par ailleurs, il s'est produit une poste umpostante d'énergie dans la trile atornique et in vots devoir trouver des cursouches de plutonium et les mettre pelle retourne alom daze la ralle principale pour appeler l'asconseur qui doit me remonter à la surface ; chic, si est déjà là ! commande de l'ascenseur directement activée per l'ordinatour me fonctionine pas. If me faut done trouver use solution. Appele, avoir dressel un inventaire complet des lieux et trouvé une boîte d'aiments qui me sera tousours utile, yai besoin de ridificações con ausenbus, d'énuescio en le nocusse dono de toutos mon forces our l'armoure cras à maracle, bouce, lessent apparaître une grille qui bouche l'entrée d'un conduit. Il reste malgré tout un problème cur le grolle résuite à mes efforts et la vituation commence à devenir critique car le ne dispose que d'un délas de deux houres avant que mes compagnors ne meserni... le weak sprint!

Fdb/sar:MSC

Prix indicatif case communical

### Notre avis :

MIDC est veriment le sploulate des aventures on no pauplus difficiles I D'ocoord, if se faut pes trouver la colition compilité au bout d'une heure mes trop, d'est trop I Ma le part ce difficili qui e soi exportance, les graphismes sont comercis et la présentation souprése, maharunessement, if faut anoce noter une police de caractères pes très lisable et une fabilisse au miveu de forthographe.

0000 11/20



clar dès le début que vous sover flat une bonne fois pour toutes ; je me présente : je m'appelle Kwon, je suis un spécialiste daza la proteçue des arts martarux

your-infrac on me sulvent dans le périlleux tour du monde que ye me prépare à effectuer. C'est en pleine possession de mes ngés trop haut et ses pattes sont difficiement accessibles. Donc, pour l'assontrer, la mé-

thode supports to while officing: réussir à acculer Shepski sur un dos côtés de l'écran et lui asséen étant accroups rasqu'à ce que TROOT S'CH SURVE ... le vasa alcea habitaté à me rendre

Most commer face à face se déroule avec lape que n'a rien. d'acquillant, bien su commerce pulsqu'il possède un se-Je ne rencortre pas trop de problèmes avec cile d'autant D'ailleurs, je peux vous dire que ses coups sem tellement ellicaces que quatre à aurere suffisent à m'enveyer au ta-

Heureungerent oue te suis au missax de rea forme car cela me permet d'avoir un purit avantage ; en effet, in l'abats Igor 3 fois ye ze'en débarasse définitivement alors que lui

paissance que mos voyage commençe devars les temples

Pour le vaincre, se dois songer en permanence à ne pas répéter les mêmes coups sous turn et il me feut bouger sans cesse : de plus, il feut savoir que loreque j'abots igor sans avoir de touché une soule fois, le bonus wincu, ie ne quitte pas immédia-

En effet, ye does encore affronter son chies Shepski, un véntable malaine contre lequel physeum de mes coups sont inopérants

dans les bas-fonds pas propriobles et indescriptibles d'Amaplus que y una person dans cette velle en ofetre forme avec l'obbigation encore une fois d'anéxitir à fois mon adversaire avent de pouvoir progresser (in fésass arrivé fatigué flauratt fallu que je le terraise 4 fors).

Par cortee, je doss dire qu'il en a did tout autrement avec ma seconde reresente , en effet, il v a eu un sérieux choc avoc Helga qui a, c'est le moins que l'on pusse dett, des arguments de choc. Même en arrivant avec toutes mes carportefs. Cal ex du mal à ne nos pentre déficitivement la

> ce stade qu'au début de mon périple, avent de pouvour once victoire, il va encore falloir ma rendre à Barcelone pour affronter Miguel et son taureau Frutus

> Mass ma soute no se terminera que lorsque faural eu raison des terroristes qui se trouvent bien entendu à Boyrouth et qui sont feede cadeau...

Edité per : US GOLD -- Prix indicatif : K7.99 F -- DK. 149 F



Que vous soyez un witéran dans le domaine de la micro au un tout nouvesu débutant, no l'un pi l'autre ne neuvent israccer Yourstence de Pacbonhomme à samais effébre out a désk frit l'objet de norrèreuses walkabons sin aremé ou du seu d'arcade.

Cette fass, c'est avec un plaisir non. dissuraté que fouvre la précieuse boite contenant le logscel où je vein retrospor le célèbre Per dans sa nou-Comme il ne supporte pas que quiconcue soit malbouroux, il n'accepte par qu'une lée se soit égarée et ne retrouve

Aussi, m'écoulant que sa bravoure et son courses léarndaires, al se précipite dans

104

les rues de la ville pour voler à son sepour se feure puiger. Au desupètre navere, Sculement, sour n'est pas si simple : les ermerras de terripriers de Pise, les familieres adopter est le même que pour le premier Birtley, Pinkey, linky et Clyde sont lit et al

Maleré tout, il y a une occasion où Pac borzle de purissance qui, en plus, lei permet de sauter plus haut et d'avancer plus

Enfin, comme il est gourmand il ne ratequi se présentent sur son passage. Perer vous situer la difficulté de l'aventure voici un aperca des 3 premiers nivenux tout d'abord your êtes dans la ville.

pù setsuszent des bornes d'incendremais ettention eux voitures qui errivere vite et dvitez de sauter quand un avion se

polygonie rinon ... consent lui prend sufficamment de temps Par coreer an troisième niveau vous faipasser Cl v en a quand même 8...). Bt. pour terminer, your devez traverser

une grande étendue d'eau... dur, dur ! Edité per : Grandslars Prex indicatif: K7, 95 Y DK. 145 F

### Notre avis:

Certains trouwront les prapimêma du Pag Man : par adlaurs. I faut noter les oculeurs qui son! très chaudes et agréables. Pour hner, if and quand micros reprettebie que le degré de difficulté soit un neu élevé ... d'autant plus que ce leu s'edresse à un public très MUTA.





# Arcada A l'instant ed privous derine con quelcous mets, ma mission n'a en soi man

d'oxinenciamier; me réfer. Il y a ben leagteurs que pl'invession de l'équession de l'empe que l'invession de l'équession de l'empe que l'invession de l'empe de la Assax, je se ma l'inquêst pos coire merses loigne mon supériorie devet tre dessant qu'elle régis l'empe de l'empe de l'empe de la comme de siète Assay, et poursess, suchent qu'elle des siètes d'observation, s'assa no fil être pressi coupers session et de l'empe de les siètes d'observation, s'assa no fil être pressi voccer servation, s'assa



formas qui se déplacemt ou les bouches rouges pulpreses sont de puissantes ennemes pour mon plassar dans le premure cas et pour la sondé dans le second cas. Malgré not il existe des follemes qui ne me sont pus hostiles et que je poux

the die comp y leavest god proud in littre charter and the company of the compa

ip peux déreulre ceruaire trouts de braça cassingare, ou remaisser certaire chopes spéciaux qui impresente das postes vous même des boux Seuferment, totas ces objus se reuverent dans le Saut de l'Errar et comme aim paireur soit à la Seufer et comme aim paireur soit à la Seufer et comme aim paireur soit à la Seufer déplacement et Tarrivée de la Balle. Maintenant, pour entre dévantage toute l'aureplant de cette missien, il ne reus plus que la pastage cer des mates appointentaces sensent intuités.





Au fil des années qui passent, de nouveaux cesse-briques sortent régulibnement ; calul-di na pout pas êtra disssé an tôte de lista des meilleurs SI le déplacement latéral est oniçinal, I est aussi énervent car il introdust une dé-

opparations seen also congress, one opposition of discussion in the congress of faculta trop importants of discussion provides are provided as a consistent of the control of the control

0000 11/20







### CHOMEDU



niments aliens à l'ANPE Comme d'habitude, se suis recu d'Arse manière toujours aussi per accueillante et on me dis que deux annonces sont susceptibles de m'intéresser : le note soleneusement les réferences et me reécimbe dans la première cabine téléphonique que re trouve. Pour une fote, elle est en bon état appel me demande de me rendre aux @ules featses 7). Per repport à l'ANP.E. cette société se trouve à l'opposé de la ville et le passe devant les transports Tapin-Tsoin, la police (heureusement que x suis à jourà les motos Spontz, une grand-mère

Il est environ 11h du matin lorsque cédant aux injonctions répétées du schil, f'et le courege d'ouvrir laborieusemest un ord puts l'autre. Je décide alors d'aller faire un tour au café des Copains pour cela, je peends la clé dans le tiroir trois marches du perron. Par acquit de conscience, le regarde mon courrier ; une

rei bion d'ailleurs il est un dérengement) et une convocation de l'A.N.P.E. Cela travail à me proposer! le ne peux custid daza Tétat avancé de décomposition dans leguel ye me trouve rossi ye file ou Bazar de la Matrie pour renditer de l'offre penmotionnelle sur les lames de resoir, le reser... Waosch I le ne me recognale même plus dens le glace... Bou, trève de comvoir si une de ces sociétés n'avenit pas besoin de goelqu'un, je me fais surprendre par une bande de nunks et doss efpondre correctement à une question ni se gratis... Cette fous, se réussis à m'en sontir mais faural encire drok à leur miserozatoire ou retour et despère passer à nouveau su travers de leur filet. (Ne vous inquiésez pas trop pour cette épreuve, cur réponses aux trois questions ou lis posent. queres plus de vous retrouver sens un sou). Ma démarche chez les Tagado s'étare rends au kiosque pour acheter les acraplen t'en découvre qui peuvent peut-être m'intéresser et je décide de repartir im-

médiatement pour un nouveau tour. Car, an effet, il est been connu qu'eu bout de La perséwirance, il y a souvent la réus-Edité per : Vidéomatique (tél. : Prix (ndicatif : DK, non communitacé





Alte...

recherche d'un boulot est une vintable aventure, Chomedu vous l'apprendra sana problème. De premier lociciel de Vidéamatique set d'une présentation soinnée avec des prechiernes corrects et un enelvaeur santaxicus qui se nivitle parios un peu léger, somme du bon tvevail maloni tout.

0000 12/20



MATHS

SUCCES 60

deten qui s'effectue sur les décienaux avec 1 chiffre après la vargule.

L'opération se passe en 2 semps, d'abond.

il faut positionner correctement les deux

nombres avant de rentrer le résultat, et

pour aider visuellement 76kve, la porte estière et la partie décinale du nombre sont affichées avec des couleurs différents. Le second

La classe de shekerse est une étape lenportanie dans le cycle scolaire d'un cofant et il se trouve que, parfois, il depreuve que leurs difficultés d'indeptataon dans ce début de second cycle, notam-

ment on maths
C'est pourquor Nathan a trus sea pourt cu
logiciel qui aborde 2 potens principaux
du programme qui sont les décimaux et

La première partie est subdivisée en cinq types d'exercices à communeur par l'ad-



notion de rangemera, ils, di faudra à la lais insulver le rissultat et dre napide car les signes e ou > d'ignotient alternativemera ellers la condinanion la phia tetale est de rageura. Tour à fail lapquement, après le rangement et l'instrudiment un segment au elfiché ment un segment est disser-

un voir decentriera à chaque brasi, un poist du segrette et et chois, à l'estatre du trouver sa valeur en condante peu à peu la neuthen devrich A notes evis, cu prancipe n'est pass devident pour un estatvalidée en ce que concerne les concernes validée en ce que concerne les concernes primats sur la producte de l'étre dest trouver par déductres le nombre de critère var partice. Jatha, cette première partie un acontre. Jatha, cette première partie ce termine par les conversients de déci-

we par déductee le nombre de civare les prés la vrigule avant de riun acentre. Enfin, cette premère ; se termine par les conversions de mail en factor on l'invitre ; un cu avant de fasco les extrecces, véox so d'oril sur les démonstrations...

relience le metre de skiffere e

Percent de supprises des estidates.

La seconde porter aborde donc l'étude des quadrilatères.

Data es casa l'éctura est divisid en 2 purités à directa, es tressavent las peopretités que vérifie la quadritable desairel divisit le repérie es trouvent à guarde. Les concions sont de 2 types ; sen l'enfaire dorre circe sont de 2 types ; sen l'enfaire dorre les propriétés du quadritables affiché à l'érran set, à partir de propriétés armonées, il désaure à l'évran la figure qui les vérités.
La throudème forme d'écentrices se révèle

Flankait fate betalterta alange.

2 5 1 0 1 5 2

être la plus difficile mans, en cas d'échec, un mouvré mans uni trujours posséble. . Enfin, pour termuser en bousé et se dénoudre un peu. il y a un jeu de style Mérnory Photo et qui présente des figuna géométiques, excélént exercée.

Edité par : Cedic Nathan Privée de Greetie Dir. San S

### Notre avis :

have a non-incompt of highly unie méthode utilisé dans parisinavables. Métho dign pie din personne de poport d'une proces. Per contre, il maniféré à d'oblar de faire apparente la re ponte à une question au baup avantiple de a manife ce qui arripate profitable à l'alière que c' mater bloque.

NOTE 13/20







### **DESTINATION MATHS**



Co logical est signé per Colevanos.

Ser qué, le le repoper se vous dei àbsolutions in El pourtois, les programs

seus de le resolution de proposition de la 
comp d'essai pusque non leur devent

de le resolution de le resolution de le 
d'Arrairo Depais, lis ont deadé de fender leur propes coufés et a Decumento 21

d'Arrairo Depais, lis ont deadé de fender leur propes coufés et al colevano

Marias en en fais ure séries de tros logica
de basés sur le même proncep en 

d'arrairo d'arrairo de le 

de de le 

de de le 

de le 

de le 

de le 

de le 

de le 

de l'arrairo de 

d

cula basid sur la même penticipe et qui s'adresser a un calasse de Corre Edementaire, da Cours Meyen ou de l'éme/Sten. Celu que nous vous poécetions augusd'itsu l'adresse aux élèves de CEL/CEL. Peursyavent leur désir d'allé le ludique à l'éducaté, Destinance Matha est dout d'its sofrants vous vous trouvez su Cemer Calactique de Sirius et vous n'i avec. vous devez montrer que veras êtes compêtent el prouver vos capacités. Una seule méthode pour cela : gagner les différents étages de l'inseitur Marisénssique étis de rencontrer différents savants es répondre

Essite, vous pource primadre à recentrer la Commandare de Bord mais pour y parveilr il faut être persivéesse sur un minimum de 7000 points en explay pour que la porte de la faute éta-trouvre. Sachant que le sofenate est arrime pour les deux autres liogaciés l'adresser aux Causes supérieures, voyons les telenses aberdés et le type voyons les telenses aberdés et le type

d'exercice qui s'y rapporte. Le menu principal a l'aspect d'une cago d'ascerneur où, chaque étage symbolise une salle mathématique, le demaer contituant bien sits l'ante d'envoit pour la

susuant à devaner, grâce à ture définition emplie d'indines, le nombre arquel le sevent pense. Se nombre arquel le sevent pense le câlcié experse can unit à trouver un onlie després can unit à trouver un onlie de grandeur pour une ophitude d'autre le câlcié experis d'autre le vous vois seinouver des la saint de vous vois seinouver desse les saint de la manapuler les différences unit au manapuler les différences uniteres de la manapuler les dif

un druge da finendo et vocas vocas senorouse dans la salin des poids et misusero de vocas das amendi à manquilar les différentes suitis sous ferros graphique avec à balance delsequillarete, le colos mysistificare et los culta mysférena. Continuant votre ascension vers-l'avec Continuant votre ascension vers-l'avec Continuant votre ascension vers-l'avec continuant votre ascension.

retricus.

Continuant votre ascension vers l'aire
d'envol qui se rapproche à vue d'esi, il
vuus suste encore à apprihender la salle
de géométrie qui, comme son nom l'inchque, vous mivite à placer des symétri-

ques de poents, à reproduitre des deusies géométriques ou à nommer le ou les familles dons font purite ontaines a gures géométriques, quant à la demaire saile, oile porte

bjen son nom («linic à littoc»)
car elle regroupe tressépneves qui pourniens auxe, être
considérées comme des récréstions or sont les énigmes surgivenos, la dermitre
carte et la combinalson

caste et la combination mulciule.

East aeriot au domice faug.

Your persons que l'heure supplime de la récomponer a nomé mais suchez que ti vous il l'avez pas su mons. POID points, vous n'avez pas encore le droit de montre à bond de faulte, par nome, vous pouvez nauve-

la faude, par contex, vous pouvez narregarder votre pentre et la reprendre valiénamentat pour amilitarer votre score. Cette option are digatement valable dazar le ces-où vous sover plus de 7000 pointe car voire gendre dann la fanile voire le sus mombre de puistes que vous stotilene; plant, senia une personne expent aminor 1600 primer une habilitar la fivo chef primer are habilitar la fivo chef

de masson.

Enfin, il est également possible de faire à cut ésage un bilan vous undiquent plus particulièrement les calles où si vaudrat menz retourner pour améliorer vos connamencies, sachiet qu'il s'y a pas d'ordet précia le responser pour aller dans telle ou telle pour aller dans telle ou telle.



Edité par : Génération 5 Prix indicatif : non communique

### Notre avis :

Manager can it allows furthers Manager in control of the service of the material control of the service of the material control of the service of the production of the service of service se

N O T # 16/25





missee. Le premue feage corruspond de la sable d'arthribàgica avec ente concerne con l'Étable mysérieures permet de pasfigire les consusances sur la position réalitée des nombres les uses par support sus curres et le positione autressión d'un étacod. Quant aux cultiers et la regional de la permet d'associer l'écriture en latters et en chaffes d'un nosabre. Une più agrun exercice es compléte, vaus chieres de contrate de chiere de contrate de chiere de contrate de production de la contrate de production de la contrate de la permet d'associer l'écriture en latters et en chaffes d'un nosabre l'observation de la contrate de chiere un certain mombre de poiste de chiere un certain de chiere de chiere de contrate de chiere de c

vous est alors possible de recommuneur us euroce du même pop que précédemneel, d'en eléctricaixe un autre ou de changer de salle. Le second érage l'italtie salle d'opérations et consent, lui aussi, trois types d'épreuves. l'opération trooteuse où le flui d'evene dans une opération d'entré la valeur que peut être unitroité à chaque d'osses compossats l'opération , vaest ensuite l'épreuve cué-



### **FONCTIONS NUMERIQUES**

Le sous-titre de ce logiciel étant «Du imaginez tout de suite de quoi nous allors trater; ce programme s'adresse suo élives du second cycle et des classes susvantes.

Ponetions momériques est écrit en Turbo Pascal (rassurez-vous, les programmes enfoutables nort our la discrette li et E se charge sous CP/M+ Deux asserts are été sendés dans 2 programmes différents al va d'une part fonction que concerne tout ce que est calcul

formel dérivation développements limités et d'ausse part courbe qui lus ne con-

Notre avis :

ceme que l'étude graphique Pant done sous CP/M+ nous chargeoes fonction qui fait apparaître un meru comprehent 10 options à commencer par l'entrée de

veloriner, effectuer des développements Erretés ou calculer des valcurs de 800, Rel Au fait, perforts-en des calcula de valeurs Vous commences par entrer une fonction valeurs | roug une, il n'y a pas de problèmes, mass à partir de la 2hme, l'affichage de la réponse vient se superposer sur l'entrée préalable de la fonction qui Pas proper et pas bable, tout cels ! Ensuste, vous désirez le développement limité de 3°x 12-cos (2°x) su voisine ge de

A partir de là, vous pouvez dériver, dé-

1 et à l'ordre 4, que n'avez-vous pas fast Un message d'erreur apparaît à l'écran. et le programme est stoppé

D'accord, ce genre de risque est signalé dans la notice, mais est-ce bien raisonna-

Persons maintenent à la partie purement graphique avec courbe. Trois types de f(s0 : 2-x = f(t) , y = f(t) , 3-r = f(t) (courbe-Apple avoir choise le type de courbe cour vous souhaitez, your devez entrer en

coordonnées d'écran l'abscisse d'engine,

l'ordonnée d'onaune et l'unité en abscissi donnest l'intervalle d'étude sense que le per d'étade Vos efforts sont entir récompensés par

le tracé de la courbe à l'écran tracé que your pouvez d'salleurs imprimer....

Privingentif: DK. 250 F





### **GEOMETRIE PLANE**

S'adressent aux Cityes des classes ad permet d'use part de tracer des points, leutes, segments et cercles à partir de leur réaliser des transformations dans le plantelles que translations, symétries centrales et axiales, homothéties, rotationa et Pour ce qui cet de l'utilitaire de dessis giorrétrique un vaces s'inscrire en haut de rapidement leury functions respectives.

Le ler mena déroulant pro-





tions utiles telles que effacer. Imprimer, effectionner la sou-

> Viennent ensulte les options Potet. Depite ou Cercle qui concerness directerment le tracé des

Il faut noter que les poents peuyeat Hre entrie solt par leurs coordormées, soit par le décilecement du curseur, son per le

et ayant un nom à 7/com L'avant-demière option s'intitule Sevoir d'un point. l'équation d'une dessie ou d'un cercle, si des droites sont pagalièles alignés ainsi que la distance entre 2 points ou entre un point et une decte

sauver, charger, détruire... La se unde partie de ce logiciel aborde les transformanons du plan à parter de figures simples.

La pelsentation de cette partie est similaure à la précédente avec 6 operus posables permenant de sélectionner les transformations désirées et d'acobter sux différence fonctions utiles dans la gestion

A pareir des 9 figures disposibles, il est tude, affinité, inventos ou analytique :

Edité par : Pilat Informatique Prix indicatif: DX, 250 J







#### Notre avis :

NOTE 9/20

### MATHEX Benjamin



Apple le Labyripthe des Scienors, voici Mathex Persamon qui en effet. Mathex propose on plunatura logacielà de periectionner les notione acquiren à mertir du Cours Elémentaire susqu'à la clarse de

s'adresse sux (Riverde CE et de CM tement le technique des 4 opérations tele sierale. Adroite, un buscus, une carte de France en décur et un professeur bien-



A gauche de l'écran, une fenêtre de traout est sci. en l'occurrence, un tableau

vesy de dellaculté désaré pour effectuer

s'affiche Lorsque vous inscrivez à affithe -Biene dans to bulle : dars le cas contraine, il vono dei «Non», Le même solnario va se dérouler



de grove d'opération, une note sur 10 s'tracios effectués et le nombre de fautes

Enfin. se votes avez envie de roui-Rer un peu, les auteurs ook zaème récréation sous forme de deux year classiques qui sont le mormon et un casse-briques , seulement pour accéder à cette récréation il faut au moins 7,5/10 m qui prodest à dire que vous ne pounavez been travación De plus, il faut agraler que le

casse-briques a une batte mobile en permanence ce que rend ce petit you take difficile voire ratme tron difficile pour des enfants Join de ?

Editions: V.T.A. Prix indicate! DK, non constantial

### Notre avis :

